

Deutsche Obstbauzeitung

65. Jahrgang der Vereinsschrift der Deutschen Obstbau-Gesellschaft.

Herausgegeben

vom

Vorstand der Deutschen Obstbau-Gesellschaft

in Eisenach

.....

Jahrgang 1919



STUTTGART 1919

Verlagsbuchhandlung von Eugen Ulmer

Verlag für Landwirtschaft, Obst- und Gartenbau

Inhalts-Verzeichnis.

Mitarbeiter.

- Ahrens, R., Baden-Baden 75, 140.
 Albrecht, O., Neukölln 44.
 Andresen, Alf., sen., Hohenwestedt 92.
 Badermann, Steglitz 27.
 Beckel, A., Gransee 121, 174.
 Beuß, Zossen 100, 178.
 Biologische Reichsanstalt
 Berlin-Dahlem 283.
 Bird, Frau W., Charlottenburg 175.
 Bißmann, Landesobstbauinspektor, Gotha
 24, 30, 78, 167, 198, 199, 228.
 Blaser, G., Obstbauinspektor, Ladenburg
 36.
 Borges, R., Leipzig-Stünz 82.
 Born, W., Erfurt 220.
 Bovenschen, Dr., Berlin 260.
 Brand, O., Lüneburg 271.
 Branscheid, P., Schleusingen 178.
 Brunschweiler, Höngg 24.
 Dammer, Udo, Prof., Berlin-Dahlem 143.
 Dänhardt, W., Dresden 138.
 Denck, Frankfurt a. Main 119.
 Dupré, Köln-Kalk 216.
 Ebert, Dr. W., Blankenburg a. H. 283.
 Egger, Moorbürg 235.
 Eifler, C., Crossen 156.
 Engelhardt, Dr., Piesteritz 106.
 Faust, M., Stetten 157, 164.
 Friedl, Gregor, Biburg 63.
 Gabbe, Karl, Nauen 255.
 Gebhart, Schw. Gmünd 59.
 Geppert, F., Bühl 42.
 Gerlach, Garteninspektor, Leuna 259.
 Glausch, Bautzen 124.
 Gleisberg, W., Proskau 254.
 Grill, K., Deggendorf 119.
 Groß, Schlachters 61.
 Grüber, Gengenbach 95.
 Hauffe, Dr., Zehlendorf 62.
 Heberer, Heuchelheim 103.
 Hedström, Alb., Helsingborg 130.
 Heeschen, Lehrer, Hausbruch 34, 35, 36, 67.
 Heitzsch, Pontewitz bei Dobitschen 228.
 Hempel, R., Lomnitzsch 105, 169, 170.
 Herkendell, W., Obereggbühl-Höngg 128.
 Herrmann, Dr., Proskau 130.
 Hoppe, L., Coblenz 247.
 Huß, O., Frankfurt a. Main 55.
 Jacobi, A., Lehrer, Eisenach 170.
 Jahncke, J., Neustettin 246.
 Janorschke, Oberglogau 73, 82.
 Jubisch, M., Kittlitz 107.
 Kaiser, P., Berlin 62, 270.
 Karp, Niedersedlitz 235.
 Kleine, D., Bad Oeynhausen 136.
 Kochs, Dr., Berlin-Dahlem 267, 268.
 Köhler, O., Kassel 62.
 Koschwanetz, J., Miltenberg 295.
 Krey, Fraustadt 236.
 Krüger, R., Lehrer, Schacksdorf 220, 257.
 Krull, Julius, Halle 72.
 Kuck, Gg., Neuenwege 260.
 Kühne, F., Frankfurt a. M. 84.
 Kühner, Prof. Fr., Eisenach 266, 287, 293.
 Kulisch, Prof. Dr., Gut Hollern bei Lohhof
 210.
 Kuntzsch, G., Wernigerode, Harz 159.
 Kunze, O., Obercunnersdorf 172.
 Lange, P., Obst- und Gemüsebauinspektor,
 Frankfurt 42.
 Laubert, Dr. R., Berlin-Dahlem 255, 278.
 Lierke, Ökonomierat, Berlin-Südende 287.
 Löbner, M., Garteninspektor, Bonn 24,
 27, 89.
 Lorgus, A., Eisenach 1, 6, 7, 13, 14, 18,
 26, 31, 32, 34, 35, 64, 66, 89, 102, 107, 121,
 140, 147, 149, 154, 157, 173, 180, 181, 182,
 186, 203, 204, 210, 219, 227, 236, 251, 259,
 275, 277, 278, 291, 292.
 Macherauch, E., Legefild 115, 123.
 Memmler, H., Neukölln-Berlin 286.
 Mertiny, A., Perleberg 63.
 Meymund, Obstbauinspek., Köstritz 62, 200.
 von der Mühlen, Bielefeld 93.
 Müller, J., Direktor, Diemitz 36, 80, 81,
 115, 210.
 Nicolaisen, Inspektor, Obstgut Schwie-
 derdorf 158.
 Pape, W., Altona 136.
 Paula, M., Langenzenn 48.
 Pfeiffer, F., Obst- und Weinbauinspektor,
 Darmstadt 96, 169, 192, 224.
 Pilz, A., Birnbaum 89.
 Pistorius, Ebersbach 160.
 Poenicke, W., Delitzsch 67, 69, 269, 280,
 294.
 Prinz, Obergärtner, Zeititz-Altenbach 124,
 157, 202, 219, 221, 235, 256, 264, 267, 268,
 269, 280.
 Rabeneick, Vaihingen 165.
 Reichsstelle für Gemüse und
 Obst, Berlin 15, 56, 57, 237, 265.
 Rosenthal, H., Röttha 60.
 Schaal, G., Obstbauinspektor, Stuttgart
 11, 16, 21, 190.
 Schiller, Dr., Leipzig 240.
 Schindler, Ökonomierat, Proskau 21, 25,
 227, 253.
 Schlenz, Liegnitz 54.
 Schmidt, G., Arenenberg 100.
 Schneider, J., Leipzig-Marienbrunn 22,
 267, 268, 293.
 Schröder, Frau Dr., Poggelow 277.
 Schulz, V., Schönborn 116.
 Schönberg, Ökonomierat, Hohenheim 12,
 21, 108.
 Schwabe, Friedrich, Seebach 59, 60, 61,
 76, 95, 110, 111, 115, 116, 144, 145, 155,
 167, 168, 170, 208, 244, 245, 268.
 Seiler, Wilh., Werder 40.
 Sempert, G., Göppersdorf 143, 171.
 Spiecker, Dr. W., Malsheim 219.
 Steffen, A., Frankfurt a. Oder 148.
 Steinemann, F., Beetzendorf 71.
 Steinmüller, H., Marktbreit 51.
 Stellmacher, Direktor, Brühl 246.
 Stoffert, F., Gartenbauinspektor, Peine
 73, 103, 132.
 Tessenow, Posen 99, 146.
 von Teichmann-Logischen, Achern 220.
 Thiem, Augustenburg 69, 90.
 von Tilly, Oberregierungsrat, Berlin 139.
 Tscheuke, W., Berlin 272.
 Uhnk, G. W., Bühl 223.
 Unselt, F., Stuttgart 109.
 Verband Sachsen des B. d. B. 137.

Vogel, Louis, Dinglingen 61.
 Voß, Andreas, Berlin 140, 160, 223.
 Wagner, Obstbauinspektor, Bonn 12, 188.
 Waldow, Marg., Düsseldorf 270.
 Weirup, E., Gartenbauinspektor, Hildesheim 244.

Wiesner, Obstbaulehrer, Darmstadt 229.
 Wülfing, Reinhold, Elberfeld 118.
 Ziegeler, Pastor, Riede 146, 171, 233.
 Ziesche, M., Unterbachern 51.
 Zink, M., Wangen 32.
 Zorn, R., Hofheim 156.

Aufsätze.

Achtstundentag. Eingabe des Verbandes v. Nahrungsmittel-Interessenten Leipzig 111.
 Allzudeutsches, Prof. Kühner 266.
 Amerikanische großfrüchtige Moosbeere — Anbau der, Andresen 91.
 Arbeitszeit, Arbeitslohn und Schlichtungsausschüsse 8.
 Aufhebung der öffentl. Bewirtschaftung 242.
 Ausfuhrverbot für Obstbäume 250.
 Ausplünderung Deutschlands, gegen die 290.
Apfelsorten:
 Altländer Pfannkuchenapfel mit farb. Abb. Heesch, Lorgus 35. Altländer Schurapfel 36, Heesch 66. m. Abb. Gestreifter Beaufin m. farb. Abb. Lorgus 36. Halberstädter Jungfernapfel m. farb. Abb. Lorgus 35, Müller-Diemitz 35. Jacobsapfel m. farb. Abb. Heesch 34. Naundorfer Gravensteiner Poenicke 67, Faust 157. Oelkofer Pepping m. Abb. Prinz 219. Lorgus 219. Schlesischer Lehmapfel mit Abb. Ökon.-Rat Schindler 251, 252, 253. Schmalzprinz m. farb. Abb. Heesch 34. Wohlschmecker aus Vierlanden m. farb. Abb. Heesch 36.
Bankrott der Kriegswirtschaft in Obst und Gemüse 57.
 Bauer hilf dir selbst, Jarnoschke 73.
 Baumfrevel — behördlich genehmigter, mit Abb., Prinz 235, Lorgus 236.
 Baumwärter, Schaal 190.
 Baumwunden, wie vollzieht sich die Verheilung, Thiem 90.
 Beerenobstarten, von welchen können wir die höchsten Erträge erwarten, Macherauch 122.
 Beerenobststräucher, Mangel in England 289.
 Beerenzucht statt Weinbau 57.
 Beitragserhöhung 186.
 Beitragszahlung der Kriegermitglieder 225.
 Benzoesaures Natron 7.
 Beregnung, künstliche, Kleine 136.
 Berichtigung 16, 180.
 Berufswechsel, Lorgus 6.
 — ein Ausblick für die, Krüger 257.
 Bewässerung im Obst- und Feldgemüsebau mit Abb., Stoffert 132.
Birnensorten:
 Roosevelt mit Abb., Frau Dr. Schröder 277.
 Triumph von Jodoigne, Jubisch 107.
 Bitte für Unterstützung, F. A. Kühne, Metz 84.
 Blattlausplage 143.
 Blumenspendenvermittlung 31.
 Blumenzwiebeleinfuhr aus Holland 113.
 Boykott deutscher Weine 58.
 Buchhandel des D. P.-V. 7.
 Buchzeichen 226.
 Bund deutscher Baumschulenbesitzer, Mindestpreise 250.
Bücherschau:
 Adler, Dipl.-Ing., „Wie baut man fürs halbe Geld“ 60.

Badische Landwirtschaftskammer, „Tätigkeitsbericht“ 115.
 Bißmann, O., Landes-Obstbauinspektor, Gotha: „Ernte, Aufbewahrung frischen Obstes während des Winters sowie Sortieren und Versenden des Obstes“ 291.
 Böttner, Joh., Ökonomierat, Frankfurt a. Oder, „Das Buschobst“ 115.
 — „Praktische Gemüsegißternerei“ 144.
 Bovenschen, Dr. A., Berlin: „Gemüse und Obst“ 293.
 Braun, Fr., Holzhausen: „Mit 50 Bienenvölkern in die Rapstracht gewandert“ 170.
 Breymann, H.: „Die Kleinsiedlung auf genossenschaftlicher Grundlage“ 293.
 Burkhard, Karl: „Obst- und Küchenvorräte im Haushalt“ 268.
 Dahlem, Gärtnerlehranstalt, Bericht für die Rechnungsjahre 1916/17 167.
 Dendrologische Gesellschaft: „Mitteilungen 1918“ 167.
 Echtermeyer, Landes-Ökonomierat, Berlin-Dahlem: „Denkschrift der Gärtnerlehranstalt“ 168.
 Eisenschmidts Verlag, Berlin: „Der Offizier als Siedler“ 103.
 Entomologie, Zeitschrift für angewandte 245.
 Gärtnerische Versuchsanstalt Bonn: „Merkblatt“ Nr. 6“ 168.
 Gärtnerlehranstalt Dahlem: „Bericht 1916/17“ 167.
 Glaß, Ökonomierat: „Die Moor- und Heidebesiedelung in Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft“ 245.
 „Heimgarten“: Einmachen ohne Zucker 245.
 Herter, Julius, Großsachsenheim: „Wegweiser für neuzeitliche Bienenzucht“ 61.
 Hiltner, Prof. Dr., München: „Prakt. Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz“ 168.
 Holtzmann, Agnes (Gotha): „Zeitgemäße Obst- und Gemüseverwertung“ 267.
 Jacobsen, Ed., Werder: „Handbuch der fabr. Obstverwertung“ 169.
 „Internationale Agrarökonomische Rundschau“ 60, 170.
 „Internationale Agrartechn. Rundschau“ 244.
 Junge, E., Garteninspektor, Geisenheim: „Unser Beererobst i. Feld u. Garten“ 115.
 Kindshoven, J., Gartenbauinspektor, Bamberg: „Der Gemüsebau in Feld und Garten“ 244.
 Klingemann, Frau Helene: „Einkochen ohne Zucker“ 267.
 Krzymowsky, Dr. Richard: „Philosophie der Landwirtschaftslehre“ 269.
 Kochs, Dr., Dahlem, und A. Knauth, Berlin: „Die industrielle Obst- und Gemüseverwertung“ I. Teil 169, 199.
 Landeskulturrat für das Königreich Sachsen in Dresden. „Soll mein Sohn Gärtner werden, Tagebuch für Gärtnerlehrlinge“, „Zur Kohlennot“ 292.

- Löbner, Max, Garteninspektor, Bonn:
„Bericht über die Tätigkeit der gärtn.
Versuchsanstalt der Landw.-Kammer
für die Rheinprovinz 1918“ 61.
- Löschnig, J., Landesobstbauinspektor,
Wien: „Der Obstzüchter“ 114.
- Lucas, Fr., Ökonomierat, Reutlingen:
„Christ-Lucas Gartenbuch“ 144.
- Lüstner, Prof. Dr., Geisenheim: „Die wich-
tigsten Feinde und Krankheiten der
Obstbäume 145.
- Maaß, H.: „Wie baue und pflanze ich meinen
Garten“ 293.
- Moorkultur: „37. Bericht des Vereins zur
Förderung der“ 144.
- Nattermüller, O.: „Der Obstbau in den
zwölf Kalendermonaten“ 291.
- Obstzüchter, der österreichische, Wiener
Fachzeitschrift 146.
- Obstkonservenindustrie, die österreich. 244.
- Parey, Paul, Berlin: „Jahresberichte der
preußischen Lehranstalten Dahlem,
Geisenheim und Proskau für die Rech-
nungsjahre 1916—17“ 268.
- Pekrun, A., Weißer Hirsch-Dresden: „An-
zucht und wirklich rationeller Schnitt
aller Obstbaumformen“ 168.
- Roß, Dr. u. Escales, Dr.: „Heil- und Ge-
würzpflanzen“ 60.
- Prasch, Dr. R.: „Bericht des Reichsaus-
schusses für Öle und Fette“ 268.
- Rudolph, Prof. Dr.: „Die Freilandzucht des
Pfirsichbaumes“ 59.
- Schoell, Friedrich, Mimirverlag Stuttgart:
„Obst u. Trauben als Nahrungsmittel“ 31.
- Siemens u. Halske A.-G., Siemensstadt:
„Elektrische Schwebestromanlagen für
die Landwirtschaft“ 293.
- Spangenberg: „Prakt. Erdbeerkultur“ 268.
- Steppes, Rud.: „Der deutsche Tabakbau“ 60.
- Stiller, P., Obstbauinspektor, Horneburg:
„Obst- und Gemüseverwertung“ 244.
- Sutter: „Gemeindliche Kleingartenbau-
ämter“ 115.
- Tredogg, P.: „Was ich im Obstbau lernte“
244.
- Trenkle, Kreiswanderlehrer, Regensburg:
„Der Gemüsesamenbau“ 60.
- „Verhütung des Ausartens der Gemüse“
115.
- Verband deutscher Gemüsezüchter, Berlin:
„Anleitung für den Gemüsebau unter
Berücksichtigung des feldmäßigen An-
baues“ 167.
- Versuchsanstalt Bonn: „Merkblatt 6“ 168.
- Walter, Erich: „Die Früchte und ihre Ver-
wendung zu Dauerprodukten“ 267.
- „Moderne Fruchtsaftindustrie“ 268.
- Zander, Prof. Dr., Erlangen: „Züchterische
Bestrebungen zur Veredlung der Honig-
biene“ 31.
- Dauererzeugnisse, beste, Frau W. Bird 174,
190.**
- Desazon-Desinfektion von Obst und Ge-
müse 265.**
- Desinfektion von Obst und Gemüse mittels
Decason 265.**
- Deutsch bleiben wird, wer nur deutsch
spricht, Schwabe 59.**
- Deutscher Pomologen-Verein
(Deutsche Obstbau-Gesellschaft):**
An die Mitglieder 1, 17, 33, 65, 85, 117,
149, 152, 153, 181, 201, 225—245, 273, 275.
- Arbeitsplan des D. P.-V. 186.
- Februar-Versammlung Berlin 16, 117, 275.
- Geschäftsbericht des D. P.-V. 184.
- Haupt- u. Jahresversammlung des D. P.-V.
66, 85, 117, 149, 182, 203.
- Kassenbericht des D. P.-V. 152.
- Namensänderung 186, 201.
- Vorstandswahl in Erfurt 117, 150, 187.
- Dörranlagen-Erichtung 58.**
- Dürre, wie schützen wir unseren Garten und
Gemüsebau, Pape 135.**
- Durchtreiben der Blüten, Pistorius 159.**
- D ü n g u n g:**
Gründung in Beerenstrauchfeldern, Ök.-
Rat Schindler 25.
- Gründungsbereitung und Verwendung 294.
- Kalkstickstoff 140.
- und seine Verwendung im Vergleich zu
dem Chilesalpeter, Dr. Engelhardt 105.
- Phosphorsäuredüngung im Obstgarten, Be-
trachtungen über die Memmler 284,
- Ökonomierat Lierke 286.
- Stickstoffdüngung zur Erlangung von
Blütenknospen an Obstbäumen, Löbner 24.
- Edelreiser, Schlenz 54.**
- , Beobachtungen an den vom D. P.-V. er-
haltenen, Branscheid 176.
- , die Auswahl von, Dr. Ebert 281.
- Eingegangene Preisverzeich-
nisse: 32, 64, 116, 224, 248, 296.**
- Einheitsobstbau, Schmid 100.
- Erdbeeren, die ersten 138.
- Erdbeerkulturen und Siedlungsgenosser-
schaften, Gabbe 254.
- Erdbeersorten, beliebte 158.
- , neuere anbauwürdige, Prinz 157.
- Erinnerungsgabe der D. O.-G. 277.
- Erinnerungsgabe für unsere heimgekehrten
Krieger 226.
- Erscheinung eine sehr auffällige, Lorgus 277.
- Erwerbsgemüsebau 243.
- Erwiderung Dupre 215.
- Fäulnisentwicklung bei Lageräpfeln durch
Temperatureinwirkung, Brooks 13.**
- Fahner Höhen, Besuch der Kirschenfelder,
Bißmann 228.
- Feldmäuse, Bekämpfung der 15.
- Flecke, ungewöhnliche, an Äpfeln und Birnen,
mit Abbild., Dr. Laubert 255.
- Fragen: 16, 32, 63, 64, 83, 146, 170, 180,
200, 246.**
- Fragebeantwortungen: 16, 32, 61,
62, 63, 64, 116, 146, 170, 171, 200, 246,
247, 270, 271.**
- Frauen und wir, Ahrens 74.
- Frostschäden an der Obstblüte, Denk 118.
- Fruchtbarkeitserfolge, Pœnicke 280.
- Frühjahrsbeobachtungen, Kuntzsch 159.
- , in der Baumschule, Glausch 123.
- Frühkartoffelanbau in Holland, Warnung 166.
- Futter, teures, in Erfurt 179.
- Gärtnerinnen-Ausbildung, staatlich geprüfte,
Löbner 27.**
- Gebiet, besetztes 110.
- Gemüseausartung 140.
- Gemüsebau, Erhöhung der Ernteerträge 109.
- Gemüsekonserven, Absatz der 243.
- Gemüseverkehr, Mißstände im 106.
- Geschäftsbericht des D. P.-V. 184.

Gesetzliche Bestimmungen:

- Anbau- und Ernteflächenenerhebung im Jahre 1919 136.
 Aufhebung der öffentl. Bewirtschaftung 242.
 Brotaufstrichmittel, zur Erfassung von Obst 198.
 Einfuhr von Gemüse und Obst 56, 57.
 Einfuhrbeschränkung von Lebensmitteln 112.
 Einfuhrerleichterung für Gemüse u. Obst 136.
 Einfuhrverbot, holländisches 143.
 Erzeugerhöchstpreise für Zwiebeln 265.
 Erzeugerhöchstpreise für Frühgemüse der Ernte 1919 56.
 Gemüse und Obst 56.
 Gemüsekonserven, Absatz der 243.
 Großhandel mit Gemüse und Obst 239.
 Gurkeineinlegereien 15.
 Handelserdrosselungspolitik der Reichsstelle 140.
 Herbstgemüse und Herbstobst der Ernte 1918, Inkrafttreten der Verordnung 57.
 Herbstobstbewirtschaftung, gegen die 239.
 Höchstpreise für Obst diesjähriger Ernte 88.
 Höchstpreisüberschreitungen, Warnung vor 110.
 Konserven-Notstandsreserve 289.
 Kriegsgesellschaften für Dörrgemüse und Obstwein, Auflösung der 141.
 Lebensmittelzufuhr für Groß-Berlin 29.
 Lieferungsvertrag über Herbstgemüse 264.
 Lieferungsverträge über Herbstgemüse 14.
 Marmeladenindustrie, Rundschreiben an die 239.
 Obst bleibt frei 239.
 — ausfuhr a. Württemberg, Hallmeyer 237.
 — bewirtschaftung des Kommunalverbands Ravensburg 28.
 — und Gemüseeinfuhr 56, 57.
 — erfassung für Marmeladezwecke 238.
 — ernte, Freigabe der 110.
 — kerne, keine Sammlung von 110.
 — — Herstellung und Absatz 238.
 — — konservenerstellung, Freigabe der 238.
 — weinbereitung 238.
 Reichsgesellschaft für Obstkonserven und Marmelade 239.
 Reichsstelle, Abbau der, Hartnauer 30, 56.
 Selbsthilfe der bad. Klein- und Obstbrenner gegen die Beschlagnahmeverordnung 110.
 Überwachung von Obst- und Gemüseverfrachtung 264.
 Vertragspreise für Obst, Gemüse und Südfrüchte 237.
 Vorkaufsrecht des Staates an land- und forstwirtschaftlichen Grundstücken 55.
 Wagenladungen, halbe, Badermann 26.
 Wiedereinstellung von Angestellten 55.
 Zentral-Einkaufs-Gesellschaft 16.
 Zentral-Einkaufs-Genossenschaft Berlin, Ende der 57.
 Zwangsabbau der Zwangswirtschaft 239.
 Zwangsbewirtschaftung des Obstes, Lange 42.
 Zwiebelhöchstpreise 243.
 Gärtnerlehrlingsprüfung 288.
 Gewächshausbau, Beschränkung in den Niederlanden 58.
 Gravensteiner Äpfel, im Herbst 1918 durch verkehrte Maßnahmen verdorben 128.
 Großmarkthalle, Bau einer in Berlin 265.
Höchstpreise der diesjährigen Obsternte 173.
 Holländische Obstausfuhr in der Zukunft 166.
 Holunder, Wert des, Lorgus 14.
 Honigtaubildung nicht tierischen Ursprungs, Dr. Laubert 278.
Jahr, Das scheidende 273.
Kartoffelausfuhr aus Holland 143.
 Kartoffellieferung aus England 114.
 Kartoffeltrocknung 58.
 Kartoffelverlust 142.
 Kassenbericht der D. O.-G. 152.
 Kirschenernte auf den Fahner Höhen 199.
 Kirschenfelder-Besuch auf den Fahner Höhen, Schwabe, 208, B.ßmann 228.
 Koma, Mißwirtschaft der 141.
 Konservenfabrik, Errichtung 137.
 Krankenversicherung für Einkommen bis 5000 Mark 31.
 Kriegsbodenreform in Amerika 266.
 Kriegsgesellschaften, Fort mit den, v. Teichmann-Logischen 219.
 Kriegsgesellschaften, Mißbräuche bei 112, 219.
 Kriegskostenbezahlung, Spaßhafter Vorschlag 166.
 Kriegsverletztenfürsorge 87.
 Kürbis u. Kürbisanbau Lorgus 139, Ahrens 139.
Lebenslängl. Mitglieder 186, 201, 225, 249, 275.
 Lebensmittel, wie man die verbilligen kann 265.
 Ljubka, russische Sauerkirsche, Bißmann 227.
 Lohnbewegung 138.
 Lohnforderung in England 114.
Mahnruf aus Lichtenfels. — Nahrungsmittel oder Spielerei, Kühner, Prof. 287.
 Mais, deutscher mit Abb., Krull 71.
 — für deutsches Klima 66, 72.
 Mann oder Frau, Faust 164.
 Mannheim, Kreisausschuß 58.
 Marmeladenindustrie in Holland 289.
 Marmelade-Preiserhöhung 138.
 Maschinenausstellung der D. L.-G. in Magdeburg, Prinz 264.
 Mindestpreise des Bundes deutscher Baumschulenbesitzer 250.
 Mirabellen auf Buschbäumen mit Abb., Thiem 67.
 Mistbeerde und Komposthaufen, Ök.-Rat Schönberg 108.
 Moosbeere, gemeine (*Vaccinium oxyococos*) mit Abb., Gleisberg 253.
 — großfrüchtige amerikanische. Anbau der, Andresen 91.
 Mostobsthandel, Eröffnung in Stuttgart 238.
Nachtfröste, Sempert 143.
 Nahrungsmittel-Interessenten-Verband 111.
 Nahrungsmittelwirtschaft, Hauptausschuß für freie 138.
 Namensänderung des D. P.-V. 186, 201.
 Neujahrswünsche keire, Lorgus 275.
 Neupflanzungen von Obstbäumen, sollen wir in gegenwärtiger Zeit dazu raten? Beuß 99.
 Nisthöhlen und Spatzen, Schwabe 109.
 Nußbäume, sind sie samenbeständig? Brunschweiler 24.
Obstbau, Obsternte und Obsthandel, Obstverwertung:
 A. O b s t b a u .
 Obstbau-Aussichten und Nutzen nach dem Kriege, Seiler 40.
 — zur Hebung des 233.
 — deutscher, im und nach dem Kriege, Geppert 41.
 — der deutsche, und Obsthandel nach dem Kriege, Schaal 9, 18.
 — der deutsche, und die neue Zeit, Tesse-
 now 98.

- Obstbau deutscher, die künftige Arbeit des D. P.-V. für den, Lorgus 1.
 — deutscher, und Obstzüchter, Aufgaben, die an sie gestellt werden, Wagrner 188.
 — des deutschen Wiederaufbau, ein Zusammenklang aus 12 bewährten Stimmen, Schwabe 93.
 — Einheits-, Schmid 100.
 — Erfahrungen und Zukunftsblicke, Ziesche 49.
 — — —, Faust, Stetten 164.
 — Erwerbs-, nach dem Kriege, Ök.-Rat Schönberg 11.
 — und Feldgemüsebau, Bewässerung im, mit Abb., Stoffert 132.
 — Gestaltung des deutschen, Ök.-Rat Schindler 21.
 — liche Maßnahmen der nächsten Zukunft, Blaser 36.
 — und Obsthandel, Gedanken über die jetzige und künftige Lage, Grüber 95.
 — und Obsthandel während und nach dem Kriege, Wagner 12.
 — Sortenelend im deutschen, Prinz 124.
 Mehr Obst, Ziegler 233.
 Mehr Obstbaumzucht 232.
 Was verlangt die kommende Zeit von uns, Herkendell 126.
 Was not tut, Pfeiffer 96, Krüger 220.
 Wie würdest du es jetzt machen, Ök.-Rat Schindler 227.

B. Obsternte.

- Frühzwetschen in Bühl, Uhink 222.
 Gemeindeobsterträge in Oberhessen, Wiesner 229.
 Obsternteaussichten 118, 151.
 — -ernteaussichten, diesjährige 85, 89.
 — -ernteaussichten in Holland 151.
 — -ernteaussichten in N. ederösterreich 198.
 — -erträge, Borges 81.
 — -erträge, etwas über, Beckel 121.
 — -sagen im Reg.-Bez. Stade 28.

C. Obst- und Gemüsehandel.

- Ausfuhrprämien für Äpfel 57.
 Früchte- und Gemüsehandel in bezug auf die Kriegezeit, Hey 111.
 Frühobst u. Gemüse, Marktlage in Berlin 198.
 Frühobsthandel 175.
 Genossenschaftserfolge in Amerika 43.
 Kriegswucherprozeß, der größte, in Sachsen 30.
 Obstmarkt, Schweizer 288.
 Obst- und Gemüsemarkt 288.
 Obstverteuerungen 289.
 Obst und Gemüse in der Pfalz 138.
 — soll wieder teuer werden, Lorgus 107.
 — -ernte, Preise der diesjährigen 173.
 — -geschäft in Süddeutschland 157.
 — groß- und -kleinhandel, Pfeiffer 192.
 — und Gemüsehandel, Verbesserung in England 114.
 — und Gemüsemarkt 83.
 — -markt in der Schweiz 83.
 — -preise, diesjährige 119.
 — -preise und Lage des diesjährigen Obstmarktes, Zorn 155.
 — -preise, die teuren, Jarnoschke 82.
 — und Gemüseversorgung in Berlin, massenhafter Verderb 42.
 — -züchter, ungleiche Behandlung durch die Reichsstellen 112.
 Preissturz auf dem Großobst- und Gemüsemarkt in Zürich 288.

- Schmiergelder für Beamte 30.
 Schweizer Kernobst, frisches 243.
 Sozialisierung oder Freihandel, Hey 111.
 Südfruchthändler, Zusammenschluß nederländischer 58.
 Was verteuert die Ware 113.
 Weihnachtsäpfel, teure Berliner 28.
 Wucher mit Kirschen 175.

D. Obstverwertung.

- Benzoesaures Natron 7.
 Dauernerzeugnisse, beste, Frau W. Bird 174, 190.
 Konservieren wasserhaltiger Nahrungsmittel 224.
 Obst- und Gemüsekonserven nach dem Kriege, Hempel 165.
 Pflaumenverwertung Serbiens, die diesjährige 29.
 Preisausschreiben 180.
 Sterilisieren ohne Gummiring, Pfeiffer 223.
 Obst- und Gemüsekonserven nach dem Kriege, Hempel 105.
 — -anbau-Sortimente, Lorgus 87.
 — -anlage Pomona, Sömmmerda, Bißmann 29.
 — -aufbewahrung mit Lüfterneuerung 166.
 — -ausstellung in Erfurt, Lorgus 259.
 — -bäume und Beerenobststräucher auf Moorböden 58.
 — -bäume, deutsche, für Frankreich 137.
 — -baubeamte — Baumwärter, Nicolaisen 158.
 — -baumpflanzungen an den Kreisstraßen des Kreises Gießen, Heberer 103.
 — -baumpflanzungen an öffentlichen Wegen in Schweden 58.
 — -baumschädlinge, die gefährlichsten werden übersehen, Beuß 178, Krey 236.
 — -gehölze, vermehrt, Steinemann 71.
 — -kerne, keine Sammlung 110.
 — und Marmelade-Versorgung der Bevölkerung, Dr. Bovenschen 260.
 — -preise, diesjährige 119.
 Obstwein, Absatz von 58.
 Ödland-Urbarmachung in Holland 109.
 Offizier, der, als Siedler, Stoffert 103.

Personalien:

- Ahrens †, Prof. Dr., Osterode 271.
 Behrend, C., Berlin-Baumschulenweg 64.
 Böhm, W., Baumschulenbesitzer, Mühlhausen 224.
 Böttner, Joh., Ökonomierat, †, Frankfurt a. Oder 147.
 Braun, Obstbaulehrer, Radolfszell 116, 172.
 Brugger, J. B., †, Prof., Bautzen 148, 172.
 Buschack, Berlin-Baumschulenweg 64.
 Dornbusch, Berlin-Baumschulenweg 64.
 Echtermeyer, Th., Ökonomierat, Dahlem 248, 272.
 Eden, die Obstbaukolonie 272.
 Ehrlich, Julius, Berlin 64.
 Eingegargere Preisverzeichnisse 296.
 Eisele, Engelbert, Schulzendorf 172.
 Feldmann, Joh., Obstbautechniker, Breslau 116.
 Frisch, Otto, †, Köln 64.
 Fueß, Joh., Weinbauinspektor, Bernkastel-Cues 32.
 Gabler, H., Gartenbauinspektor, Magdeburg 116.
 Graebner, Hofgartendirektor, Karlsruhe 248.
 Granzow, K., Bromberg 295.

- Groß, E., Prof. Dr., Tetschen-Liebwerd 16.
 Hector, Carl, Dir., Tolkewitz 84.
 Heine, Carl, Obstbaubeamter, Weißenfels 248.
 Heinemann, Karl, †, Erfurt 271.
 Herz, Albert, Stuttgart 272.
 Jubisch, Max, †, Baumschulenbesitzer, Kittlitz 172.
 Jungclaussen, Karl, Frankfurt a. Oder 64.
 Kache, Paul, Garteninspektor, Berlin 116.
 Kerz, Georg, dipl. Gartenmeister, Wiesbaden 224.
 Kirchner, J., Kreisobstgärtner, Lüneburg 84.
 Klitzing, Heinrich, †, Ludwigslust 271.
 von Knorring, Alexis, †, Wirkl. Geh. Rat, Baron, St. Petersburg 172.
 Lambert, Nikolaus, †, Trier 64.
 Langer, Gustav Adolf, Braunschweig 272.
 Lincke, Baumschulenweg 64.
 Löffler, Karl, Kreisobstbauinspektor, Offenburg 248.
 Lorgus, Alwin, I. Vorsitzender der D. O.-G. Eisenach 172, 224.
 Magdalener, H., Garteninspektor, Theissing 296.
 Mann, Karl August, †, Oberoderwitz 271.
 Mann, Otto †, Leipzig-Eutritzsch 171.
 Maurer, Erich, Berlin-Baumschulenweg 84.
 Moch, Alexander, Gartenbaulehrer, Ahlem-Hannover 16.
 Mohr, Oskar †, Rechtsanwalt, Rudolstadt 171.
 Müller, H., Gartendirektor, Brieg 116.
 Müller, J. F., Baumschulenbesitzer, Relingen 32.
 Neubert, Woldemar, †, Gärtnereibesitzer, Wandsbeck 32.
 Pachtner, Bezirksbaumwart, Mainstockheim 248.
 Paintner, Joseph, Bezirksgärtner, Mindelheim 148.
 Pfaff, Wilhelm, †, Landau 271.
 Pfützner, Karl, Bergedorf 272.
 von Portele, K., Hofrat Prof., Wien 32.
 Prinz, R., Obergärtner, Gerichshain 248.
 Rall, W., Enningen 272.
 Reißert, Gartenbaudirektor, Posen 295.
 von Reuß †, Oberst, Schweidnitz 248.
 Reutlinger, ehemalige, Reutlingen 64.
 Ruchte, Baumwart, Schloß Zeil 224.
 Rütger, K., München 294.
 Sante, E., Lehrgärtner, Ahlem bei Hannover 116.
 Schacht, F., Chem. Fabrik, Braunschweig 64.
 Scheerer, G., Kreisobstgärtner, Münsterberg 224.
 Schilensky, Obergärtner, Baumschulenweg 64.
 Schmidt, J. C., Erfurt 16.
 Schmidt, Karl, †, Ökonomierat, Erfurt 84.
 Schönknecht, Baumschulenweg 64.
 Söcknick, Berlin-Baumschulenweg 64.
 Sonnenberg, Richard †, Olvenstedt 116.
 Späth, L., Berlin-Baumschulenweg 64.
 Tscheuke, Walter, Berlin 248.
 Vincentz, Joseph, †, Garten- und Friedhofsinspektor, Köln-Mühlheim 148.
 Werner, Otto, Landsberg a. d. W. 116.
 Westfahl, Garteninspektor, Baumschulenweg 64.
 Wittmack, Prof. Dr., Berlin 271.
 Wolkmer, Robert, Garteninspektor, Alt-Tarnowitz 32.
 Zavelberg, J., Brühl 272.
 Ziegenbalg, Max, †, Gärtnereibesitzer, Leuben-Dresden 171.
 Zinsser, Karl, Baumschulenbesitzer, Ülzen 248.
 Pfirsichernte in Pennsylvanien 166.
 Posen, Provinzialstelle für Gemüse und Obst 290.
 Posener Provinzialobststelle, Konkurs der 89, 140.
 Preisausschreiben 180, 202.
 — für Wühlmausbekämpfung 202, 227.
 Pülpe 245.
 Preissteigerung für Gehälter und Hilfsmittel für Obstanlagen, Schwabe 154.
 Rauchtabak, Herstellung von 271.
 Regenanlage, fahrbare, mit Abb., Gerlach 259.
 Reichsgartenbauverband, Voß 160.
 — -gesellschaft, die Klubessel verwerten will 112.
 — -kontrolle, Ablehnung in Holland 166.
 — -stelle für Gemüse und Obst, Eifler 156, Lorgus 157.
 — -stelle für Obstkonserven und Marmelade, Auflösung der — 242.
 — -stelle, Offener Brief an Ob.-Reg.-Rat v. Tilly, Born 220.
 — -verband, Notwendigkeit und Aufgaben, für den deutschen Gartenbau, Albrecht 44.
 — -wehr und Landwirtschaft 241.
 Ribesveredlungen, das erfolgreichste Verfahren, Lorgus 14, Steinmüller 51.
 Saccharin 6.
 Samenbeständigkeit unserer Obstsorten, Löbner 89.
 Sanssouci, die Zukunft von 142.
 Schädlinge und Schädlingsbekämpfung:
 Bekämpfung des Meltaues durch Salizyl, Winker 81.
 Blattlausplage 143.
 — an unseren Obstbäumen, Bekämpfung der, B.ßmann 77.
 Blutlausbekämpfung, Dammer 143.
 Feldmäuse, Bekämpfung der 15.
 Holdersche Spritzen 223.
 Honigtaubildung nicht tierischen Ursprungs, Dr. Laubert 278.
 Meltau, der echte, Unsel 108.
 Obstwickler, zur Bekämpfung des, Dr. Hermann 130.
 Pflanzenschutz 293, Wanderratte 291.
 Schädlinge und Krankheiten der Obstbäume, Kampf gegen und gesetzliche Maßnahmen, Prof. Dr. Kulisch 210.
 — gesetzliche Maßnahmen, Dr. Spiecker 216.
 Schädlingsbekämpfung, Müller-Diemitz 78, 80.
 — mit hochgiftigen Stoffen 108.
 Schützt Bäume und Sträucher 223.
 Uraniagrün 6.
 Uspulun als Schädlingsbekämpfungsmittel, Prinz 221.
 Uspulun, mit Abb., Prinz 280.
 Wühlmausfallen 34.
 Wühlmäuse, die großen 223.
 Tabakstaub 120.
 Schweine in Buschobstanlagen, Hedström 129, Karp 235, Kuck 260.
 Selbstschüsse 236.

Siedlung:

- Ansiedlung, eine vorbildliche 224.
- Kleingärten — billiges Land 289.
- Offizier, der, als Siedler, Stoffert 103.
- ehemalige, als Gärtner 242.
- Siedlerschule in Havelberg 139.
- Siedlung in England 114.
- Siedlungsfrage, Beitrag zur, Prinz 256.
- Siedlungsland, Beschaffung von landwirtschaftlichem 164.
- Siedlungsratschlag, ein gutgemeinter, für Kriegsteilnehmer, Stoffert 73.
- Sojabohne 31.
- Sonnenbrandflecke an Äpfeln, Dr. Laubert 255.
- Sortenelend im deutschen Obstbau, Prinz 124.
- Sortenvielfalt, gegen praktische Arbeit, v. d. Mühlen 92.
- Sozialisierung oder Freihandel, Hey 111.
- Spargel- und Spinatpreise in Braunschweig 138.
- Spätsommergespräch 1919 245.
- Sprengkulturverfahren 223.
- Spritzen, Holdersche 223.
- Stellennachweis des D. P.-V. 151.
- Sterilisieren ohne Gummiringe, Pfeiffer 223.
- Stoffwirkungen, vom Gesetz der, mit Abb., Poenicke 69.
- Tabakernte** in Baden 140.
- -staub 120.
- Taxus baccata*, giftig für Pferde 113.
- Tee, deutscher schwarzer, Gebhart 59.
- Tomaten, grüne, Verwendung der, Prinz 267.
- -probe im Versuchsgarten zu Limburg in Holland 158.
- Überraschung**, eine eigenartige 165.¹
- Umzäunung von Obst- und Gartengrundstücken 226.
- Uraniagrün 6.
- Uspulun als Schädlingsbekämpfungsmittel im Obstbau, Prinz 221.
- Vaccinium macrocarpum*, Anbau der, Andreassen 91.
- *oxycocos*, mit Abb., Gleisberg 253.
- Veredlungsreiser 17.
- Veredlungsversuche 52.
- Vereine, Schulen und Behörden:**
- Berufsamt für Akademiker 243.
- Bezirksgruppe der Handelsgärtner Karlsruhe 110.
- Dahlem, Gärtnerlehranstalt 16.
- Bienenzuchtlehrgang 137.
- Deutsche Gartenbautechniker, erste Tagung 31.
- Landwirtschafts-Gesellschaft, Wanderversammlung 201.
- Eden, Obstbaukolonie 16.
- Gartenbauvereine als teilnehmende Träger der Tarifverträge in der Privatgärtnerei 111.
- Gärtnereiausschuß der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg 110.
- Gärtnerlehrlingsprüfung in Sachsen, Dänhardt 137.
- Gärtnerinnen, Ausbildung staatl. geprüfter, Löbner 27.
- Gärtnerlehrlingsprüfung 288.

Handelsgärtner Münchens und Umgegend 111.

Hohenheim, Landwirtschaftliche Hochschule 16.

Lehrlingsverordnung 28.

Reichsverband für den deutschen Gartenbau, Albrecht 44.

Tschechisch-slow. Vereinigung der Baumschulenbesitzer 179.

Verband deutscher Blumengeschäftsinhaber Berlin 31.

— — Obst-, Gemüse- und Südfrüchte-großhändler 240, 242.

— ehemaliger Reutlinger 64.

Werder a. d. H., Winterobstbauschule 179.

Verdunstung des Bodenwassers 294.

Versand der D. O.-Z. ins besetzte Gebiet 272.

Verwaltungsbericht des Berliner Magistrats 165.

Vogelschutzstelle Seebach 266.

Vogelschutz, Zeitgemäßes im, Schwabe 75.

Vogelschutzstelle Seebach, Lehrgang 288.

Wanderratte 291.

Warnung für angehende Obstzüchter, Lorgus 101.

Was auch not tut, Krüger 220.

Was not tut, Pfeiffer 96.

Weidebetrieb in einer Buschobstanlage, Egger 235.

Wein, deutscher, Boykott 58.

Weißer Winterkalvill, Erkrankung der Früchte 16, Groß 61.

Wetter:

Frühjahrsbeobachtungen, Kuntzsch 159.

Merkwürdiges aus dem Frühjahr 1918, Paula 48.

Nachfröste, Sempert 143.

Trockenzeiten im Frühsommer, was lehren sie uns, Schneider 22.

Unwetter in Jauer 224.

Wetter 1919, Voß 223.

Wie würdest du es jetzt machen, Schindler 227.

Wildlingsunterlagen, Not und Mangel an, Lorgus 13, Huß 55.

— und Veredlungsunterlagen, Anzucht von, Bißmann 24.

Wohnungsnot, Kampf gegen die 241.

Wühlmäuse, die großen 223.

Wucher mit Kirschen 175.

Wurmstichigkeit der Äpfel 143.

Zuckermangel 265.

Zustände, haarsträubende 290.

Zwangswirtschaft, auch die Landwirte wollen das Ende 165.

Zwangsbewirtschaftung, warum ist sie noch nicht aufgehoben 240.

Abbildungen:

- Altländer Schurapfel 67.
- Apfelsorten, farbig 32.
- Baumfrevell 236.
- Bewässerung 132, 133, 134.
- Böttner, Joh., Ök.-Rat, † 147.
- Flecke an Äpfeln und Birnen 255.
- Mais, deutscher 72.
- Mirabellen auf Buschbäumen 68.
- Oelkofer Pepping 219.
- Regenanlage, fahrbare 259.
- Schlesischer Lehmapfel 251, 252, 253.
- Stoffwirkungen 70, 71.
- Vaccinium oxycocos* 253.
- Birne Roosevelt 278.
- Uspulun 280.

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Das Jahr 1919

beginnt seinen Lauf für uns und für unser Vaterland mit größerer Ungewißheit als je eins in der Geschichte zuvor. Wir müssen von unseren Feinden erwarten, daß sie Deutschland Lasten, Zerstückelung, Verlust seiner in langen Jahren erfolgreich aufgebauten Kolonien, Unterbindung seiner Industrie und seines Handels und weiter so viel auferlegen, als nur unser Volk noch zu tragen vermag; Lasten, unter denen wir und sehr wahrscheinlich auch noch unsere Kinder und Kindeskinde auf alles verzichten müssen, was wir in allen Kreisen unseres Volkes bis zum Kriege zur Annehmlichkeit, Verbesserung und Verschönerung unseres Lebens täglich als selbstverständlich genossen haben. In der ungewissen Zukunft steht nur das Eine zweifellos fest: Wir müssen wieder in allem, Ernährung, Kleidung, in allen Genüssen sparsamer, einfacher, anspruchsloser werden, so wie die Älteren von uns sich dies aus ihrer Kindheit erinnern. Wir wollen uns dabei ins Gedächtnis zurückrufen, daß wir in jener Zeit und ihrer bescheidenen Genügsamkeit glücklich waren!

Wir wollen deshalb das neue Jahr mit dem guten, festen Willen antreten, uns selbst zu bescheiden, uns den für jetzt unabänderlichen Verhältnissen zu fügen, unseren Unterhalt durch treue Arbeit und im engeren, friedlichen Zusammenschluß unserer Familie, mit unseren Kausgenossen und unseren Berufsfreunden zu sichern, um unsere Lebensfreude zu erneuern.

Zu diesem Bunde rufen wir heute auch alle lieben Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins auf, die für uns und unser Vaterland während dieses langen, furchtbaren Krieges gekämpft und gelitten haben. Wir grüßen sie bei ihrer Rückkehr in die alte Heimat, in der sie alles verändert finden bis auf unsere unauslöschliche Dankbarkeit für ihre ungebrochene Tapferkeit, mit der sie für uns lange, schwere Jahre der Übermacht unserer Feinde des ganzen Erdballes standhielten. Diese Dankbarkeit muß jeder in seinem Herzen tragen. Wir flechten in unseren Herzensdank das Versprechen, ihnen mit Rat und Tat zu helfen, die sie belastenden Sorgen zu überwinden, um in der alten, lieben Heimat, auch in ihrer neuen Gestalt, wieder froh und zufrieden zu werden. Mögen alle anderen Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins sich in diesem fest zusammenschließen und dies Versprechen ein jeder an seinem Teile einlösen. Möge dazu der D. P.-V., der seit 58 Jahren die deutschen Obstzüchter und Obstfreunde zu gemeinsamer Arbeit für den deutschen Obstbau vereinigte, auch künftig der Mittelpunkt neuer und erfolgreicher Arbeit bleiben zum Nutzen aller deutschen Obstzüchter und zum Segen unseres teuren Vaterlandes.

Und somit wollen wir festem Mutes im neuen Jahre unsere Arbeit beginnen, um durch sie wieder Zuversicht auf bessere und glücklichere Zeiten uns zu erkämpfen.

10289

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: Lorgus.

Die künftige Arbeit des D. P.-V. für den deutschen Obstbau.

Was haben die vielen Pläne, Aufsätze, Reden und Reisen für die Zwischenwirtschaft und die Zeit nach dem Kriege uns genützt? Trotz allen Zeit-, Arbeit- und Papiermangels ist darüber geredet, geschrieben, sind nachgerade unzählige Bücher gedruckt worden! Trotz aller Zuversicht auf die Tapferkeit, die Ausdauer der deutschen Heere konnte doch niemand bei der Übermacht, die aus allen Erdteilen gegen Deutschland aufgeboten war, voraussagen, wie der Friede und mit diesem die Zukunft Deutschlands und seines Wirtschaftslebens beeinflußt würde. Nun wissen wir es! Trostlos, düster müßte die Zukunft für uns sein, wenn wir nicht alle mit starker Willenskraft, kluger Überlegung unser jetziges Schicksal zu wenden imstande wären. Und wir sind hierzu imstande! Bei der noch nicht geschwundenen Ungewißheit darüber, wie sich in Zukunft unsere politischen und wirtschaftlichen Verhältnisse gestalten, nützt es nichts, schon heute einen festen Arbeitsplan für das neue Jahr bekannt zu geben, obschon dieser schon längst von mir für die Beratung der nächsten Hauptversammlung auf der Grundlage der Ereignisse vorbereitet ist. Diese Hauptversammlung, die sich außer mit der Neuwahl des Vorstandes und anderen wichtigen Vereinsgeschäften, mit der künftigen Arbeit des D. P.-V. und des deutschen Obstbaus beschäftigen muß, wird nach Beendigung der vielen, nach dem Kriege mehr wie je drängenden, Frühlingsarbeiten im Obstbau und in Baumschulen im Mai oder Juni stattfinden und für sie ein Ort ausgewählt werden, der durch gute Bahnverbindungen

Deutsche Obstbauzeitung 1919. Heft 1. Januarheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschiedt wird.

Die verspätete Zusendung des ersten Heftes ist durch die Post verursacht, die die neue Postversandliste nicht früher aufzustellen vermocht hat.

die Beteiligung sehr vieler Mitglieder des D. P.-V. aus ganz Deutschland erleichtert. Ich will mich deshalb darauf beschränken, heute nur allgemeine Grundsätze zu veröffentlichen, die für den deutschen Obstbau künftig noch mehr als zuvor beachtet werden müssen.

Wir wissen aus der Geschichte, daß der Kampf um das Dasein das Grundgesetz des Lebens und der Entwicklung der Menschen aller Zeiten gewesen und geblieben ist. Wer Lust und Freude an seiner Berufsarbeit sich erhalten will, muß aus dieser einen angemessenen Lohn schöpfen können. Selbst der Obstzüchter, der nicht zum Erwerb, nur aus Freude am Obstbau arbeitet, muß aus den Ernten seiner Obstbäume mindestens solche Einnahmen erzielen, daß die erstandenen Kosten daraus sich bezahlt machen. Erst dadurch wird er es lernen, zu rechnen, zuverlässige Aufzeichnungen über Art und Kosten, Pflege, Größe und Wert der Ernte und über die besonderen Eigenschaften seiner Obstbäume und Beerensträucher zu machen. Noch weit mehr ist dies für jeden Erwerbsobstzüchter nötig.

Die jetzige Regierung hat als eine ihrer ersten Handlungen für Arbeitgeber und Arbeitnehmer Verordnungen über tägliche achtstündige Arbeitszeit erlassen. Der Verband Deutscher Gartenbaubetriebe, der Allgemeine Deutsche Gärtnerverein und der Deutschnationale Gärtnerverband, als die drei Verbände, in denen die meisten Arbeitgeber und Arbeitnehmer der Gärtnerei zusammengeschlossen sind, haben der heutigen Zeit erfreulich Rechnung tragend, sich für die Regelung beiden Teilen gemeinsamen wirtschaftlichen Aufgaben die Hände gereicht. Ihr Aufruf ist in Heft 12 1918, Seite 188, veröffentlicht. Arbeitszeit, Höhe der Gehälter und Löhne, gleichberechtigte Schlichtungsausschüsse sind auch für die Obstzüchter von einschneidendem Einfluß. Ich weiß von manchem Obstzüchter und Baumschulenbesitzer, daß sie angesichts der infolge des Mangels an Arbeitskräften jeder Art, an Dünger, Obstsaat und Obstwildlingen und an allem und jedem, was sie zur Erhaltung ihrer Betriebe nötig hatten, verursachten Verwüstungen es sich ernstlich überlegen, ob sie ihr Gelände künftig landwirtschaftlich oder dort, wo die Verhältnisse es gestatten, durch Verpachtung oder Verkauf als Schreber- und Kleingärten viel vorteilhafter ausnützen sollen. Es steht fest, daß viele Besitzer aus den angeführten Gründen zum Raubbau in ihren Betrieben gezwungen worden sind, und daß auch, wenn künftig günstigere Verhältnisse eintreten, Jahre vergehen, bis der Schaden ausgeglichen sein kann. Es ist dringend erforderlich, daß die Arbeitgeber und Arbeitnehmer im Obstbau und Baumschulbetriebe zum beiderseitigen Nutzen sich friedlich und befriedigend einigen. In dem heutigen Hefte werden auf Seite 8 Vereinbarungen über Arbeitsgemeinschaft, Arbeitszeit, Arbeitslöhne und Schlichtungsausschüsse veröffentlicht, die von der Kriegs- und Friedenswirtschaft gemacht worden sind. Ich bitte die Mitglieder, die Vereinbarungen auf der Grundlage ihrer eigenen Erfahrungen und der in ihren Betrieben maßgebenden Verhältnisse zu prüfen und sich hierzu äußern zu wollen. Ich bitte aber dabei auf die heutige Gesetzgebung und die ganze veränderte politische Wirtschaftslage Rücksicht zu nehmen und weniger die Vergangenheit als die Zukunft und die für diese dringend notwendig herbeizuführende Einigung zwischen allen Beteiligten zu beachten.

Arbeitgeber und Arbeitnehmer des Obstbaues und der Baumschulen müssen den einmütigen Willen nicht nur im Munde führen, sondern durch die Tat wahr machen, sich in die neu geschaffenen Verhältnisse fügen, um in Frieden und Eintracht zu leben und zu arbeiten.

Der Reichsverband für den Deutschen Gartenbau muß als erster es sich zur Aufgabe stellen, eine Einigung zwischen Arbeitgebern und Arbeitnehmern aller Zweige des Gartenbaues dauernd zu erhalten. Es ist schon deshalb sehr wünschenswert, daß er bestehen bleibt und an Ansehen und Einfluß in Zukunft gewinnt. Ich empfehle den Mitgliedern das in diesem Hefte veröffentlichte Angebot der vom Geschäftsamt des D. P.-V. zu beziehenden kleinen Druckschrift: „Was der Reichsverband für den Deutschen Gartenbau will“. Ich bitte auch die Mitglieder, mir ihre Ansichten und Vorschläge für die darin erläuterte beabsichtigte Neugestaltung des Reichsverbandes für diesen Zweck zu geben.

Die Obstzüchter müssen künftig auf die Preise ihrer Ernten dauernd einen maßgebenden Einfluß gewinnen und sie müssen zu diesem für ihr wirtschaftliches Bestehen

dringend notwendigen Zweck nach dem erfolgreichen Beispiel, das der D. P.-V. derzeit gegeben hat, sich in diesem zusammenschließen, und gleichzeitig mit Vertretern des Großobsthandels, der Obstverwertung, des Kleinhandels, der Hausfrauenvereine, der Zentral-Einkaufsstellen der über ganz Deutschland sehr zahlreich verbreiteten Konsumvereine rechtzeitig in Verbindung treten und zur gegenseitigen Befriedigung über Preise, beste Verpackungsart, Verbesserungen des Versandes, Obstlagerart, Obstverkaufsstellen Vereinbarungen zu treffen. Die nachgerade unheimlich anwachsenden Kriegsgesellschaften, Reichsämtler, Bezirksämter und wie die für die Erfassung, Beschlagnahme, Ausfuhrverbote, Höchstpreise, Sortenvorschriften mit ihren schon mehr als 30 000 Verordnungen, Hunderttausenden Schreibmaschinen und Angestellten, Direktoren und Präsidenten, Millionen von Drucksachen, täglichen Berichten und Zeitungen sonst alle heißen mögen, sind doch in der Tat auf einem unverständlichen System von vermeidbaren und unnötigen Kosten, Abgaben und Aufschlägen aufgebaut, wodurch die Preise für Obst, Gemüse und für alle täglich notwendigen Lebensmittel auf das Doppelte, oft auf noch weit mehr der Erzeugungspreise in die Höhe geschraubt sind. Die Unzufriedenheit in allen Kreisen der Obstzüchter, Obsthändler, Hausfrauen, Stadtverwaltungen hierüber ist erklärlich und sehr berechtigt. Alle Beteiligten müssen bald und einmütig Maßnahmen vereinbaren, die — und zwar ohne Eingriffe der vorgenannten Stellen — in diesem ersten Friedensjahre für die bessere Obstversorgung ausführbar sind. Es darf nicht weiter so fortgehen, daß ein Pfund der gleichen Obstart und Sorte, wofür der Obstzüchter 20 Pfg. erhielt, einige Stunden später und wenige Schritte von der ersten erzwungenen Ablieferungsstelle nicht unter 80 Pfg. bis 1.20 Mk. gekauft werden kann. Mehr als durch etwaigen Obstmangel wird dadurch der Schleichhandel mit allen seinen Übelständen großgezogen werden.

Wir müssen uns die Erfahrung, die wir aus der Zwangsbewirtschaftung mit Obst durch die Kriegsgesellschaften und Reichsstellen machen mußten, zur Lehre dienen lassen und auf Grund dieser Erfahrung das Gute aus diesen Verordnungen freiwillig befolgen und vor allen Dingen dahin streben, Massen- und Volksobst zu angemessenen, billigen Preisen auf den deutschen Markt zu bringen.

Gemeinsamer, vorteilhafter Ankauf von dem, was für die Obstbaumpflege, die Obsternte, den Obstversand an Maschinen, Geräten und vor allem, was für den Obstbau notwendig ist, ist von dem D. P.-V. für die deutschen Obstzüchter bald in die Wege zu leiten.

Erfolgreiche Obstzüchter müssen durch Austausch ihrer Erfahrung sichere Wege zu dem Ziele vorzeichnen, unter Vermeidung aller zeitraubenden, kostspieligen und deshalb unnützen Versuche, alle Arbeiten für den Obstbau zu vereinfachen und diese, soweit es die verschiedenartigen örtlichen Verhältnisse zulassen, zu vereinheitlichen.

Die Zeit zwingt uns für lange Jahre zur größten Sparsamkeit bei allen Arbeiten für den Obstbau. Es ist nichts wahrer, als daß man nicht schneller und sicherer Geld verdienen kann, als wenn man es nicht unnötig verausgabte. Für die Industrie hat der Verein Deutscher Ingenieure mit der Regierung einen Ausschuß für wirtschaftliche Arbeit schon geschaffen und aus diesem heraus 200 besondere Fachausschüsse für Normierung, Typisierung und Spezialisierung gebildet. Für den Obstbau müssen wir in einem diesem angepaßten Maße ähnlich handeln. Im allgemeinen haben wir bisher — auch schon vor dem Kriege — über die Köpfe der zunächst und zumeist Beteiligten zu viel organisiert. Viele unter uns waren längst überzeugt, daß wir längst und von Jahr zu Jahr mehr an einer Überregierung gelitten haben, die sich nicht genug darin tun konnte, Behörden, Gesetze, Verordnungen aufeinander zu häufen, staatlicherseits Unternehmungen und Aufgaben zu übernehmen, die nur erfolgreich von in ihrem Berufe erfahrenen Männern hätten ausgeführt werden können. Wir hatten uns leider daran gewöhnt, Anweisungen für die Ausführung unserer Berufsarbeit von „oben“ zu erhalten. Dort gaben die zumeist juristisch vorgebildeten Regierungs- und Verwaltungsbeamten fast immer für Sinn und Wortlaut, aber auch für die Ausführung ihrer Verordnungen den Ausschlag. Auch dies darf künftig nicht so fortgehen und es ist alle Aussicht vorhanden, daß wenigstens hierin in all dem jetzigen Wirrwarr und den Widersprüchen der vorläufig überall selbständig nicht mit- sondern gegeneinander regierenden Stellen eine Besserung herbeigeführt und die Vertreter der ver-

schiedenen Berufsarten ungehindert von derartigen Verordnungen sich selbst ihren Weg werden suchen dürfen und den richtigen Weg auch finden werden.

Bei dem Austausch eigener Erfahrungen müssen für die Obstzüchter außer Vorstehendem berücksichtigt werden: einfache, nicht zu kostspielige Bewässerungsanlagen; Rigol- und Erdarbeiten mittels Pferde-, Hack-, Kultivator-, Motorpflügen; Sprengmittel wie Romperit und ähnliche; Frauen- und Mädchenarbeit, z. B. bei Spritzen gegen Krankheiten und Schädlinge, Obsternte und Verpackung, Umpfropfen; zweckmäßige Obstlagerräume; die vom 1. Januar 1919 auch für Obstbau und Baumschulen gesetzlich angeordnete achtstündige Arbeitszeit, deren zweckmäßige Anordnung während des Tages. Diese achtstündige Arbeitszeit muß eine andere und viel stärkere Ausnützung aller Kräfte, Einstellung sogenannter ungelernter Arbeiter und von Frauen und Mädchen, die Beschränkung der Gehilfenarbeit auf z. B. Veredlungen und andere Arbeiten, zur Folge haben, für die Überlegung, Erfahrung, Übung nötig ist. Ich muß bei dem achtstündigen Arbeitstag, für den nicht etwa nur die alten, sondern noch wesentlich erhöhte Gehälter und Löhne gefordert werden und wahrscheinlich zumeist auch zugestanden werden müssen, feststellen, daß gewiß nur wenige selbständige Obstzüchter, Baumschulbesitzer u. a. m. jemals mit einem achtstündigen Arbeitstage es sich haben genügen lassen dürfen und wollen. Ich darf von mir mit gutem Gewissen behaupten, daß ich, solange ich mein Geschäft hatte, zwölf und oft vierzehn Stunden, während der Frühlingszeit zuweilen noch längere Arbeitszeit hatte, für die ich meine, meinen Leuten gewährte Mittags-, Frühstücks- und Vesperpausen und viele Nachtstunden zu Hilfe nehmen mußte, um meine Pflicht meinem Geschäft, meinen Kunden, aber auch meinen Leuten gegenüber zu erfüllen, die ohne meine längere Arbeit beschäftigungslos gewesen wären. Unsere Angestellten und Arbeiter, besonders alle, die immer das Wort von der Gleichheit aller Menschen im Munde führen, sollten doch davon ablassen, nur sich als „Arbeiter“ zu bezeichnen; sie müssen endlich einsehen, die Besitzer und Leiter der Betriebe, durch deren Arbeit auch sie nur Arbeit und Verdienst haben, als „Arbeiter“ im besten Sinn dieses Wortes zu schätzen. „Hört der Bursch' die Vesper schlagen, Meister muß sich immer plagen“.

Schnell und zuverlässig arbeitende Arbeitsnachweise, die allgemein von Arbeitgebern und Arbeitnehmern gebildet werden müssen, sind eine dringende Forderung. Die deutschen Heere sind durch die schweren Waffenstillstandsbedingungen sehr schnell zurückgekommen und große Massen werden den Arbeitsmarkt überschwemmen. Darum droht eine große Gefahr für unsere Volkswirtschaft, wenn es nicht gelingt, diese Arbeitskräfte schnell unterzubringen. Es ist wohl möglich, daß im Obstbau und in Baumschulen nicht so viele Arbeit vorhanden ist, daß alle zurückkehrenden Arbeitskräfte sofort wieder untergebracht werden können, weil viele Betriebe inzwischen so eingeschränkt werden mußten, oder sich so verändert haben, daß sie gar nicht in der Lage sind, alle ihre früheren Arbeiter, zumal während des Winters, wieder einzustellen. Es muß in jedem Ort ein Arbeitsnachweis errichtet werden, damit alle freien Stellen nur auf einer Stelle gemeldet werden. Die Zersplitterung im Arbeitsnachweiswesen muß aufhören, der Arbeitsnachweis darf kein Werbemittel und kein Kampfesmittel mehr sein, er darf nur dem einen Zweck dienen, den Arbeitssuchenden möglichst schnell Arbeit zu verschaffen. — Auch muß dafür gesorgt werden, daß jeder Arbeitgeber nach Möglichkeit seine Leute wieder einstellt, das gilt besonders für die Besitzer der Privatgärten. Hier zeigt sich jetzt schon, daß manche Besitzer aus Angst vor den kommenden Verhältnissen ihren Garten liegen lassen wollen, um damit den Gärtner zu sparen.

Sie und wir alle wollen und dürfen in dieser Zeit, in der so vieles gestürzt wurde und nach dem Wunsche mancher am liebsten alles auf den Kopf gestellt werden müßte, nicht vergessen, daß in unserem lieben, teuren, jetzt so armen und umdüsterten Vaterlande wir alle bis vor dem Kriege auch wahrhaft glückliche Zeiten gelebt, wir alle ohne Ausnahme sehr viele Annehmlichkeiten genossen haben, an die wir schon so gewöhnt waren, daß wir sie für selbstverständlich hielten und deshalb ihren Wert nicht erkannten. Wir haben es hierin lange Zeit zu gut gehabt! Unser Schiller mahnte:

Nicht an die Güter hänge dein Herz,
die das Leben vergänglich zieren!
Wer besitzt, der lerne verlieren,
wer im Glück ist, der lerne den Schmerz!

Der Bezug von Obstbäumen, Obstsaat, Obstwildlingen, Neuheiten aus dem Auslande hatte bis vor dem Kriege dem deutschen Obstbau, seiner Samenzucht und seinen Baumschulen sehr große Summen entzogen; wir werden diese künftig unserem Lande erhalten müssen. Wir wollen dies künftig mit aller Kraft anstreben.

Der Erwerbsobstbau hat bei den Arbeiten des Deutschen Pomologen-Vereins und in den Aufsätzen in der „Deutschen Obstbauzeitung“ seit dem Jahre 1905 im Vordergrund gestanden, wie dies von den älteren Mitgliedern des D. P.-V. anerkannt ist. Die Sortenkunde, für die der D. P.-V. seit seiner Entstehung vor 58 Jahren die wertvollsten Arbeiten ausgeführt und es erst dadurch dahin gebracht hat, daß aus der früher in Deutschland verbreiteten übergroßen Sortenzahl nur die besten und einträglichsten Sorten sorgfältig ausgewählt sind und für ihre allgemeine und große Verbreitung über ganz Deutschland mit Wort und Tat anhaltend eingetreten ist, brauchte trotzdem nicht benachteiligt werden, weil sie zum Allgemeingut geworden war und weil sie sich auf die für unsere Zeit berechnete kleinere Sortenzahl beschränken durfte. Die durch den Krieg herbeigeführten Verhältnisse, im besonderen Zeitmangel, haben bewirkt, daß in den letzten Kriegsjahren Aufsätze über Sortenkunde nicht mehr so zahlreich wie früher veröffentlicht werden konnten. Jetzt nach wiedererlangtem Frieden wird es möglich sein, mehr Aufsätze über bewährt gefundene neue und ältere Sorten veröffentlichen zu können und es werden auch die besten der sogenannten Lokalsorten größere Beachtung finden. Schon im nächsten Hefte werden wir die Beschreibung solcher in Begleitung farbiger Abbildungen bringen. Man wolle auch berücksichtigen, daß die Sortenkunde während des Krieges naturgemäß dadurch zurückgedrängt werden mußte, daß es vor allen Dingen darauf ankam, Massenobst zu beschaffen und daß sehr viele, die meisten, unserer Obstzüchter im Felde standen oder sonst durch notwendige Arbeiten, die sie in Ermangelung von Hilfskräften selbst ausführen mußten, an der Mitarbeit für diese Aufgabe behindert waren.

Ich hoffe auch, daß die Deutsche Obstbauzeitung im Laufe dieses Jahres wieder zweimal monatlich wird herausgegeben werden können.

In Klein- und Hausgärten muß der Obst- und Gemüsebau weiter gefördert werden.

Die bisher nicht oder noch nicht vollkommen ausgenützten Ödländereien und Moorgelände, soweit sie sich für lohnende Erträge aus dem Obst- und Gemüsebau eignen, müssen künftig planmäßig und ohne zweifelhafte, kostspielige, zeitraubende und nutzlose Versuche, wie solche bisher oft genug unter Hinweis auf das Beispiel Hollands von praktisch wenig erfahrenen Seiten anempfohlen sind, ausgenutzt werden. In Holland hat man schon seit Jahrhunderten Moorgelände bestellt, aber dies immer erst auf den dabei gesammelten Erfahrungen erweitert. Es ist auch denen, die Holland kennen, bekannt, daß dort mehr als in Deutschland und in anderen Ländern der Gärtnerberuf sich in den Familien, nicht etwa nur durch Jahrzehnte, sondern durch viele Menschenalter hindurch fortgepflanzt hat. Unter Befolgung aller gebotenen Vorsicht muß alles geschehen, um die Möglichkeit zur Ansiedlung vieler deutscher Männer und Frauen und besonders unserer heimgekehrten Krieger schnell in sichere Wege zu leiten, um dadurch die sonst drohende Auswanderung in fremde Länder zu verhüten.

Im Deutschen Pomologen-Verein sind viele Männer vereint, die auf allen Gebieten des Obstbaues und des mit diesem oft gleichzeitig betriebenen Gemüsebaues große, die besten, Erfahrungen und Erfolge haben. Ich bitte in dieser für unser Vaterland ernsten Stunde diese Männer, den Vorstand des D. P.-V. und mich zu unterstützen, allen Obstzüchtern zu Weisern für die besten Wege zum Erfolge für die Versorgung unseres Vaterlandes mit deutschem Obst zu werden. Ich bitte die Berufenen herzlichst und dringend darum.

Nicht durch neue, zeitraubende Versuche, nicht durch künstliche Maßnahmen, nicht durch 3000 und mehr Verordnungen, wie sie uns die Kriegsgesellschaften beschert haben, kann der neue Bau unseres Vaterlandes unter ein sturmsicheres Dach gebracht werden. Nur durch zielbewußte, tatkräftige und einige Arbeit, durch gegenseitige Hilfe, durch unseren festen, einigen Willen wird dies geschehen. Schon im Jahre 1576 sprach der Verkünder einer neuen, für Deutschland besseren Zeit:

Das glückhaft' Schiff: Arbeit und Fleiß, das sind die Flügel,
so führen über Strom und Hügel.

Und ein einfacher deutscher Arbeiter 1914 nach Ausbruch des Krieges:

„Deutschland muß leben und wenn wir sterben müssen“.

Ich bitte die Mitglieder des D. P.-V., uns mit diesem Wahlspruch in das neue Jahr eintreten zu lassen, dann wird unsere Hoffnung auf eine bessere und glücklichere Zeit für Deutschland und damit für uns alle schneller wahr werden, als es unsere Feinde bisher zu vereiteln suchen.

10290

L o r g u s.

Berufswechsel. An den D. P.-V. werden in der letzten Zeit häufig von Offizieren und jetzt heimgekehrten Kriegern Anfragen nach Art und Weg, sich für den berufsmäßigen Obstbau auszubilden, gestellt. Die große Nachfrage nach Obst und dessen hohe Preise während der Kriegsjahre verleitet viele zu dem Glauben, daß sie als Obstzüchter schnell zu gutem und gesichertem Einkommen gelangen könnten, auch wenn die ihnen zur Verfügung stehenden Mittel nur recht klein sind. Die gewünschten Antworten und Ratschläge lassen sich schriftlich nicht für beide Teile befriedigend beantworten; dazu gehört die persönliche Bekanntschaft mit den Männern, Frage und Gegenfrage. Wir machen an dieser Stelle auf diese wahrscheinlich auch an andere gerichteten Anfragen deshalb aufmerksam, weil es mit Rücksicht auf unsere hierbei beteiligten heimgekehrten Krieger dringend notwendig ist, sie vor unbedachten Schritten zu warnen. Es soll hiermit nicht gesagt sein, daß es für manche mit bescheidenen Ansprüchen, die ernstlich bemüht sind, sich im Obstbau auszubilden, überhaupt nicht möglich wäre, durch diesen durch fleißige Arbeit ihren Lebensunterhalt erwerben zu können.

10288

Warnung. Obstbauzeitungen und solche, die sich nur so nennen, auch Tageszeitungen und deren Beilagen veröffentlichen schon während des Krieges begeisterte Aufforderungen, künftig viel mehr als bisher Obstbäume und Beerensträucher anzupflanzen. Ganz abgesehen davon, daß deutsche Baumschulen zurzeit keine großen Vorräte besitzen, daß sie nicht imstande sind, bestimmte Sorten liefern zu können und daß die Preise durch hohe Löhne und andere durch den Krieg herbeigeführte große Unkosten außergewöhnlich gestiegen sind und selbst schwächste, unvollkommene, fehlerhafte Bäume heute nur zu hohen Preisen geliefert werden, muß man unter allen Umständen vor der Ausführung größerer Neupflanzungen von Obstbäumen und Beerensträuchern sich prüfen und den Rat sachverständiger Männer einholen, ob Lage, Bodenart, Bodenfeuchtigkeit und anderes mehr den Erfolg der Neupflanzungen verbürgen. Dies gilt nicht an letzter Stelle für die Anpflanzung von Obstbäumen an Wegen an Stelle von Laubbäumen. Deutschland ist nächst Amerika das Land, das am meisten Obstbäume besitzt, darunter aber leider außerordentlich viele, die den Besitzern keine oder nur so geringe Erträge liefern, daß sie leider oft genug ihren Platz kaum wert sind. Der Vorstand des D. P.-V. ist bereit, selbst oder mit Hilfe erfahrener Männer Rat zu erteilen.

10282

Edelobstsorten!!! Dem D. P.-V. waren für seine Kriegsarbeit: Herstellung von reinem, haltbarem, wohlschmeckendem Obstmus, das Militärlazaretten kostenlos zugewiesen wird, mit sehr vieler Mühe eine größere Menge Äpfel zugesagt. Tatsächlich wurde nur ein kleiner Teil hiervon geliefert und dieser mit 69 Mk. für den Zentner als „Edelobst“ in die Rechnung, die erst etwa vierzehn Tage nach der Lieferung eintraf, gestellt. Dies „Edelobst“ bestand fast ausschließlich aus Sorten wie: *Rheinischer Bohnapfel*, *Eiserafel*, *Danziger Kantapfel* und unbekannten Lokalsorten. Die Früchte waren nicht etwa ausgewählt und gut behandelt, sondern es waren Äpfel bis herunter zur Walnußgröße, mit Fusikladium übersät, gedrückt und geschunden, kurzum eine Ware, die mit 15 Mk. nach diesjährigen Verhältnissen berechnet reichlich bezahlt gewesen wäre. Der Verkäufer forderte auf unseren Einspruch die Äpfel zurück, die aber schon zum größten Teil mit Kürbis, Mohrrüben zur Streckung verarbeitet waren. Um in dieser Zeit die Klage zu vermeiden, einigten wir uns auf den Preis von 21 Mk. für einen, und 44 Mk. für einen Zentner für den anderen Teil der verhältnismäßig besseren Äpfel. Ähnliche Fälle sind dem D. P.-V. von Mitgliedern vielfach mitgeteilt worden.

10287

L.

Der Deutsche Pomologen-Verein hat in einer eigenen Abteilung seiner Büchersammlung die **Preis- und Sortenverzeichnisse deutscher Baumschulen** zusammengestellt, die sich vornehmlich mit der Anzucht von Obstbäumen und mit der Erforschung ihrer Eigenschaften, des Wuchses, der Fruchtbarkeit, Tragbarkeit, Art der Früchte beschäftigen. Wir bitten, uns derartige Verzeichnisse, im besonderen auch die älteren Jahrgänge für unsere Büchersammlung überweisen zu wollen. Wir werden diese Verzeichnisse einbinden lassen; sie werden auch in späteren Zeiten manchem Obstzüchter wertvoll sein.

10286

Uraniagrün. Wir haben eine größere Menge Uraniagrün in Packungen von je 60 gr bestellt, die wir zum Preise von Mk. 1.60 (der Preis ist von der Fabrik wieder erhöht worden) zuzüglich Porto und Verpackung mit einer Gebrauchsanweisung an unsere Mitglieder abgeben. Uraniagrün ist ein ausgezeichnetes Mittel gegen kauende und beißende Insekten, worüber wir in früheren Heften der D. Q.-Z. schon berichtet haben.

Saccharin. Von der Reichszuckerstelle ist dem D. P.-V. nochmals Saccharin zugewiesen worden, das nur zur Herstellung von Dunstobst, Kompott (eingemachte ganze Früchte oder größere Fruchtstücke) benutzt werden darf. Preis für 10 Gramm 3.80 Mk., 20 Gramm 7 Mk.

Benzoesaures Natron. Benzoesaures Natron (Eozet, abgekürzter Name = Einmachen ohne Zucker) in Glasröhrchen von 10 Tabletten verpackt, mit Gebrauchsanweisung. Eine Tablette genügt für 1 Kilo Fruchtmus, Fruchtsaft usw., um es ohne Zuckerzusatz unbegrenzt haltbar zu machen. Die Tabletten können nur in Mengen von 10 Glasröhrchen zum Preise von 4.90 Mk. abgegeben werden.

10107

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: Lorgus

Preise unverbindlich.

Für Geschenke geeignet

und vom Geschäftsamt des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach postfrei zu beziehen:

Deutsche Obstbauzeitung 1914 und 1916 je Mk. 6.—; Jahr 1915 (ohne Heft 2) Mk. 4.75; Unvollständige Jahrgänge, in denen 4—5 Hefte fehlen, Mk. 3.—.

Deutschlands Obstsorten, herausgegeben von Müller-Diemitz und Bißmann-Gotha, ist das billigste und beste Obstwerk. Bis jetzt sind 13 Jahrgänge (insgesamt 39 Hefte) erschienen, jeder Jahrgang enthält 12 farbenprächtige Obsttafeln und 12 einfarbige Abbildungen, und 12 ausführliche Beschreibungen.

Berichte über Landwirtschaft, herausgegeben im Reichsamte des Inneren. Heft 28, Veranstaltungen zur Förderung des heimischen Obstbaues und der heimischen Obstverwertung 1911 und 1912, erstattet vom D. P.-V. in Eisenach. Mk. 1.50

Die Gartenbauwoche in Bonn vom 6. bis 11. Juli 1912 und der erste deutsche Gärtnertag. Mk. 1.35.

Maurers Stachelbeerbuch über die besten und verbreitetsten Sorten, zusammengestellt von Louis Maurer, mit 14 Farbtafeln und 138 schwarzen Vollbildern sowie 24 Textfiguren. Preis in Leinwand gebunden Mk. 24.75.

Deutscher Buschobstbau von F. Stoffert. Mk. 1.50.

Was habe ich bei der Anlage eines Obstgutes zu beachten? Von F. Stoffert. Mk. 2.30.
Das Obst- und Gemüsegut der Neuzeit. Von F. Stoffert. Broschiert Mk. 3.75. Ausführlich besprochen in der D. O.-Z. 1918 S. 182—183.

Zeitgemäße Maßnahmen beim Umpfropfen älterer Obstbäume. Von Kgl. Ökonomierat Schönborg. Mk. 1.20.

Anleitung zur Pflanzung und Pflege der Obstbäume. Von A. Hagemann. Mk. 0.65.

Die Fruchtbarkeit der Obstbäume, ihre physiologischen Ursachen und ihre Einteilung auf künstlichem Wege. Von Walter Poenicke. Mk. 3.15.

Die Obst- und Traubenzucht an Mauern, Häuserwänden usw. Von Ökonomierat Goethe. Mit 19 Tafeln und 182 Abbildungen. Mk. 9.75.

Obstbaumertragsbuch vom Amtsgerichtsrat Kleemann und Kreissekretär Kirsch in Limburg. Mk. 0.85.

Der deutsche Gemüsebau im Frieden und im Kriege, herausgegeben von der Reichsstelle für Gemüse und Obst. Mk. 0.30.

Tomatenbuch von H. Landauer und J. Schneider. Mk. 1.75.

Wirtschaftsfragen der Gegenwart und Zukunft von Dr. Albert Bovenschen, 2. und vermehrte Auflage der Schrift: Kriegswirtschaft und Gemüsebau. Mk. 1.70.

Ausführung und Erfolg zweckmäßiger Düngung im Obst- und Gemüsebau von Kgl. Ökonomierat Lierke. Mk. 0.50.

Wert und Bedeutung der Kalisalze als Obstbaumdünger von J. Schneider, Sonderdruck aus der D. O.-Z. 1915, Heft 9. Mk. 0.30.

Die Düngung der Freilandpflanzen. Von Kgl. Garteninspektor M. Löbner. Merkblatt 2 der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz. Mk. 0.25.

Schutz der Obstbäume gegen feindliche Tiere und Krankheiten. Schutz der Obstbäume, von Professor Dr. Taschenberg. Geb. Mk. 7.—.

Die Krankheiten der Obstbäume. Von Prof. Dr. Ewert. Mit 51 Abbildungen. Mk. 1.85.

Die Blutlaus, ihre Lebensgeschichte und Bekämpfung. Von Ökonomierat Goethe. Mit Aqbildungen. Mk. 1.50.

Wie baut man fürs halbe Geld? Von Dipl.-Ing. Curt Adler. Mk. 2.—.

Die Obstverwertung unserer Tage. Von Landesökonomierat R. Goethe. Broschiert Mk. 4.15.

Tabak-Büchlein. Von Rud. Steppes, Landwirtschaftslehrer. Mk. 1.50.

Das Buch der Ziege. Von L. Hoffmann. Mk. 1.65.

Die Ziegenzucht. Von Direktor Caul. Mk. 0.50.

Der Beruf des Gärtners. Von Kgl. Garteninspektor M. Löbner. Merkblatt 5 der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz. Mk. 0.25.

Das Tagebuch des Gärtners. Von Kgl. Garteninspektor Max Löbner. Merkblatt. Mk. 0.25.

Das ABC der gesamten Wetter- und Erdbebenvorhersage mit Anhang Vorhersage für 1919. Unentbehrlich für Handel und Verkehr. Von Andreas Voß. Mk. 2.60

Was der Reichsverband für den deutschen Gartenbau will. Eine Darstellung seiner Zwecke und Ziele. Preis Mk. 0.25.

Jahrbuch für Kleingartenbau 1919 von B. Cronberger, herausgegeben vom Verein zur Förderung des Kleingartenbaues in Frankfurt a. M. Preis Mk. 0.80.

Richtige Betonung der Botanischen Namen. Von Andreas Voß. Mk. 1.20.

Die neue Wetterlehre von *Andreas Voß*. Ergänzungen zum Abc der gesamten Wetter- und Erdbebenvorhersage. Mk. 1.80.

Wetter-Taschenbüchlein 1919*) zum praktischen Gebrauch der einfachen, bewährten *Voßschen Wetterlehre*, mit Anmerkerraum für jeden Tag des Jahres, von *Andreas Voß*. Mk. 1.80.

Vereinbarungen der Arbeitsgemeinschaft über Arbeitszeit, Arbeitslohn und Schlichtungsausschüsse.

Die nachstehenden Vereinbarungen sind für die Übergangszeit von der Kriegs- zur Friedenswirtschaft gemacht.

I. Arbeitszeit.

Die regierungsseitige Verfügung, nach welcher vom 1. Januar 1919 ab die täglich achtstündige Arbeitszeit zur Einführung gelangt, gilt auch für die Gärtnerei. Maßgebend für die allgemeine Gesetzesvorschrift war die unbedingte Notwendigkeit, für alle freiwerdenden Kräfte eine Arbeitsgelegenheit zu schaffen und eine Arbeitslosigkeit möglichst zu vermeiden.

Bei der praktischen Durchführung dieser Maßnahme ist aber auf die unerläßlichen Lebensbedingungen dieses Berufs- und Erwerbszweiges ausreichend Bedacht zu nehmen. In dieser Hinsicht wird erklärt:

1. Die achtstündige Arbeitszeit ist während der Wintermonate in allen Betrieben und Branchen, ohne Ausnahme, durchzuhalten; desgleichen während der übrigen Zeit des Jahres in den Gemeinde-, Friedhofs-, Landschafts- und Privatgärtnereien.

2. Wo in Erwerbsbetrieben der Blumen- und Baumschulgärtnerei außerhalb der Wintermonate damit nicht auszukommen sein sollte, ist eine ausnahmsweise Überschreitung vermittlest Überstunden zulässig. Hierbei ist jedoch darauf zu achten, daß die Höchstgrenze täglich zehn Arbeitsstunden nicht übersteigt. Das Wort „ausnahmsweise“ ist wie folgt zu verstehen: „Bei der praktischen Durchführung dieser Maßnahme ist aber auf die unerläßlichen Lebensbedingungen der Gärtnerei ausreichend Bedacht zu nehmen.“ Die örtlichen Schlichtungsausschüsse sind verpflichtet, nach Prüfung der Lage des Arbeitsmarktes, der Zahl der vorhandenen geeigneten Arbeitskräfte, und der Bedürfnisse der verschiedenen Betriebe, Ausnahmen für die notwendige Zeitdauer zuzulassen, besonders dann, wenn es möglich ist, die benötigten Arbeitskräfte zu verschaffen.

3. Für Gemüsegärtnereibetriebe gilt im allgemeinen, was über die Erwerbsbetriebe der Blumen- und Baumschulgärtnerei ausgeführt ist. Sollten sich indessen hier weitergehende, unabwiesbare Bedürfnisse herausstellen, so sind diese nach Gebühr zu berücksichtigen. Über einstweilige Bestimmungen dieser Art entscheiden die örtlichen Schlichtungsausschüsse.

4. An Sonn- und Feiertagen sind nur die unerläßlich naturnotwendigen Arbeiten zu verrichten und ist dafür nur das unbedingt notwendige Personal wechselweise heranzuziehen.

II. Arbeitslohn.

Der Arbeitsausschuß ist von den örtlichen Schlichtungsausschüssen unter Berücksichti-

gung der örtlichen Löhne und Gewerbe festzusetzen. Nur vermöge einer sich hiernach richtenden Maßnahme kann erwartet werden, daß die wirklich tüchtigen Kräfte dem Berufe verbleiben und daß ihm der erforderliche intelligente Nachwuchs zugeführt wird.

Nicht niedrige Löhne, sondern fachliche Tüchtigkeit und wirtschaftliche Leistungsfähigkeit schaffen eine solide Grundlage für das Gedeihen auf die Aufwärtsentwicklung sowohl des Gesamtberufs, wie auch des Einzelbetriebes. Gute, zeitgemäße Löhne stärken den Arbeitseifer und heben die Berufsfreudigkeit.

Bei Festsetzung der Löhne sind folgende Richtlinien ins Auge zu fassen:

1. Die Berechnung des Lohnes erfolgt nach Arbeitsstunden.

2. Die Auszahlung des Lohnes geschieht in Wochenfristen.

3. Für Überstunden ist ein angemessener Aufschlag in Ansatz zu bringen.

4. Naturnotwendige Sonn- und Feiertagsarbeit wird besonders vergütet, und zwar nach den gewöhnlichen Stundenlohnsätzen. Andere an solchen Tagen zu leistende, nicht aufschieb- bare Arbeit rechnet als außerordentliche Überstundenarbeit und ist demgemäß höher zu bezahlen.

5. Der übliche Heizdienst nach Feierabend ist ebenso wie die unter Nummer 4 genannte Sonn- und Feiertagsarbeit als naturnotwendig nach den gewöhnlichen Stundenlohnsätzen zu bezahlen.

III. Schlichtungsausschüsse.

Die örtlichen Schlichtungsausschüsse setzen sich zu gleichen Teilen aus Vertretern der Arbeitgeberverbände und aus solchen der gewerkschaftlichen Arbeitnehmerverbände zusammen.

Die Ausschüsse bestehen aus mindestens vier, höchstens zehn Personen. Die Arbeitgeber wählen ihre Vertreter aus ihren eigenen Reihen, ebenso die Arbeitnehmer.

Wahlberechtigt und wählbar sind nur Mitglieder der zur Arbeitsgemeinschaft gehörenden Verbände.

Die örtlichen Schlichtungsausschüsse können, soweit dazu ein Bedürfnis vorliegt, den Bereich ihrer Tätigkeit auf einen weiteren Bezirk ausdehnen. Es ist dabei Bedacht zu nehmen, daß sich auf diese Weise über das ganze Reich ein zusammengereihtes, lückenloses Netz solcher Ausschüsse bildet, die untereinander Fühlung nehmen sollten. Sie können sich zu einzelstaatlichen, provinziellen oder ähnlichen Gruppierungen zusammenschließen.

An der Spitze aller Schlichtungsausschüsse steht ein Zentralschlichtungsausschuß mit

*) Das Wetter-Taschenbüchlein kann einzeln nicht, nur mit dem ABC oder der Neuen Wetterlehre zusammen abgegeben werden.

dem Sitz in Berlin, der aus Vertretern der der Arbeitsgemeinschaft angeschlossenen Arbeitgeber- und Arbeitnehmerverbände gebildet wird. Seine Aufgabe besteht zunächst darin,

die Gründung der örtlichen Schlichtungsausschüsse herbeizuführen, hier mit Tat und Rat zur Hand zu gehen und in grundsätzlichen Streitfragen Schiedssprüche abzugeben. 10287

Der deutsche Obstbau und Obsthandel nach dem Kriege.

Wir beginnen mit der Veröffentlichung der Ratschläge, die uns über diese für deutsche Obstzüchter wichtige Aufgabe von erfahrener deutschen Obstzüchtern für die D. O.-Z. gegeben worden sind.

Von einem Mitglied und Obstzüchter aus Süddeutschland.

Die Frage, was wir nach dem Kriege tun müßten, um den Obstbau auf der ihm während des Krieges eingeräumten Höhe zu erhalten und weiter auszubauen, läßt sich schlechterdings heute nicht erschöpfend beantworten. Wenn wir geschult wären, einheitlich vorzugehen, so ließe sich wohl die Frage am einfachsten dadurch lösen, daß wir uns sagten: „Abwarten, die Ohren steif halten und im gegebenen Augenblick mit vereinten Kräften nach der uns von der Zentrale, dem Deutschen Pomologen-Verein, gegebenen Losung vorgehen.“ Der Obstbau ist aber einmal eine schwere Maschine, die dem Rufe des Lenkers nur nach geraumer Zeit gehorcht; der ganze Betrieb kann nicht von heute auf morgen, nicht von einem Jahr aufs andere umgeschaltet werden. Die erwünschte Einheitlichkeit ist weder im ganzen Reich, noch in den einzelnen Bundesstaaten vorhanden. Sie kann und wird es auch niemals sein, weil jede Gegend wieder andere Kulturbedingungen, andere Absatzverhältnisse und andere Verwertungsmöglichkeiten hat. Der Obstbaubetrieb in Brandenburg z. B. hat ganz andere Aufgaben zu erfüllen, als der schwäbische; der bayrische muß nach anderen Gesichtspunkten beurteilt werden, als der rheinische.

Als Ausgangspunkt wird immer die an Ort und Stelle gebräuchliche Verwertung des Obstes anzusehen sein. Weder mit Überredung noch mit Gewalt läßt sich der Landwirt eine Kulturart aufnötigen, die ihm „nicht in den Kram paßt“. Und der Landwirt ist derjenige, der für die Massenerzeugung von Obst vorwiegend in Betracht kommt. Was der sogenannte „Erwerbsobstbau“, der „Intensivobstbau“ oder wie die schönen Namen alle heißen, zu der Gesamternte an Obst beisteuert, fällt nicht ins Gewicht. Mir will es aber scheinen, als ob bisher sowohl in den Versammlungen als in den Fachschriften die meisten Verlautbarungen von letzterer Seite gekommen wären. Ganz natürlich. Der Erwerbsobstzüchter ist entschieden der feinere Beobachter; er hat reichliches Anschauungsmaterial und meist etwas kaufmännischen Geist. Verluste und Fehlschläge greifen bei ihm tiefer, er muß von der Sache „leben“ und gibt „Laut“, sobald ihn etwas erfreut oder ärgert. Der Bauer freut sich still in seine Tasche nach einem Glücksjahr und vergißt ein Fehljahr sehr schnell, weil der übrige Betrieb ihm wichtiger ist. Mit ihm Hunderte, Tausende.

Wenn wir doch schon, trotz der zurzeit ganz unüberschbaren politischen Verhältnisse, Zukunftspläne schmieden wollen, so erscheint die nächste Aufgabe — im engeren Kreise — die Zusammenfassung dieser Hunderte und Tausende, ihre Erziehung zu einem regelten,

ortsangemessenen Obstbaubetrieb als nächstliegende Aufgabe. Nicht Vereinsmeierei unter Leitung irgend einer Standesperson; davon hatten wir vor dem Weltkriege schon zur Genüge; ich brauche hierüber wohl nicht ausführlich zu werden. Was uns nützt sind Vereinigungen auf der Grundlage der Landwirtschaftlichen Berufsvereine, die ihren Mitgliedern nicht nur mit Belehrungen, sondern mit Anschaffung und bei Anwendung von Schädlings- und Düngemitteln, beim vorteilhaften Verkauf der Obsterträge usw. an die Hand gehen. Also Obstbauvereine auf genossenschaftlicher Grundlage! Wenn diese dann noch Rückhalt am Staat haben, um so besser. Wenn der reelle Obsthandel sich mitbeteiligt, noch besser.

Ein Weiteres darf künftig unserer Aufmerksamkeit empfohlen werden: das „Baumwärterswesen“. Was hierin, besonders in den süddeutschen Staaten, schon geleistet wurde, ist zwar ein guter Anfang, aber weit darüber hinaus reicht es nicht. Tausende junger und alter, gesunder und invalider Leute sind schon für diesen Beruf in einem kurzen Lehrgang vorgebildet worden, wenige nur haben sich bis zum brauchbaren Baumwart, zum fachlichen zuverlässigen Berater ihrer Gemeinde emporgearbeitet. Der Beruf, dem ungeheure Werte anvertraut sind, konnte bisher meist nur im Nebenamt betrieben werden; er war zu schlecht bezahlt. Wenn Obstbauvereine auf gesicherter Grundlage künftig den Unterhalt dieser für den Aufschwung oder Niedergang des Obstbaubetriebs einer Gegend ausschlaggebenden Männer verbürgen, so ist viel gewonnen. Die Ausbildung — und zwar keine sechs- oder zehnwöchentliche — sollte unbedingt von den einzelnen Provinzen und Bundesstaaten baldmöglichst in die Hand genommen werden. Über die Grundzüge, nach denen diese Ausbildung vor sich zu gehen hat, würde man sich schnell einigen können; Hauptsache bleibt, daß die Leute zur praktischen Arbeit erzogen, nicht ihr entfremdet werden, denn sie müssen später ihr Brot durch ihre Arbeit verdienen.

Der Erwerbsobstzüchter braucht unsere Fürsorge nur insofern, als ihm — dem Pionier des Obstbaus — unter die Arme gegriffen wird, wenn es sich um die Erprobung neuer Sorten, neuer Kulturmethoden, neuer Verwendungsarten handelt. Er hält mit seinen Erfahrungen nicht zurück und diese kommen der Allgemeinheit wieder zugut. Die Feinobstzüchter — so möchte ich sie lieber nennen — sind eine Gilde für sich. Das müssen sie auch bleiben. Wir dürfen nicht mehr in den Fehler verfallen, alles, was ihnen heilig ist, auch für den übrigen Obstbau als Evangelium hinstellen. Ich erinnere nur an

den zum Glück mißglückten Versuch, bei der diesjährigen Edelobstbewertung die seinerzeit vom Feinobstbau aufgestellten Gewichtsgrenzen für einzelne Obstsorten zugrund zu legen; wir wären damit unrettbar dem Fluch der Lächerlichkeit verfallen, genau so, wie im Vorjahr mit der famosen 4-Sorten-Auswahl. Dann darf ich bei dieser Gelegenheit vielleicht darauf aufmerksam machen, daß die beim Feinobstbau im Flachlande allgemein übliche und bestbewährte Veredlung der Äpfel auf Paradiesunterlage sich im hügeligen, schnell austrocknenden Gelände und auf schwereren Bodenarten sich durchaus nicht bewährt, im Gegenteil zu schweren Enttäuschungen geführt hat. Wohl ist diese Kulturart für solche Verhältnisse von keiner Seite empfohlen worden; sie wurde aber neben anderen Errungenschaften auf den gewöhnlichen Obstbaubetrieb mit übernommen.

Die zukünftigen Aufgaben für den Feinobstbau sind ziemlich genau vorgezeichnet. Der einzelne wird vielleicht noch zu erproben haben, ob es sich für ihn vorteilhafter erweist, mit reinen Zwergunterlagen oder mit Zwischenpflanzung von Halbstämmen auf Wildlingsunterlagen zu arbeiten. Die Sortenwahl dürfen wir ihm selbst überlassen, müssen uns aber hüten, diese Auswahl ohne weiteres auf den übrigen Obstbau zu übertragen. Gemeinschaftliche Aufgaben aller Feinobstzüchter bleibt wie seither die Pionierarbeit bezüglich der besten Anzucht-, Pflanz- und Schnittmethoden und der weitere Ausbau der Verpackung- und Absatzmöglichkeiten.

Der Obstverwertung ist durch den Krieg ein weites Feld geöffnet worden. Die Wertschätzung des Obstes für Konservenzwecke, für Marmelade usw. wird sicher keinen Rückschlag erfahren; ein wohlthätiger Einfluß auf die Preisgestaltung für geringeres Obst geht damit Hand in Hand. Was zum weiteren Ausbau dieses Zweiges getan werden kann, das festzulegen möchte ich kundigen Leuten überlassen.

Wie das Reich, die Bundesstaaten und die Behörden sich künftig der Förderung des Obstbaus gegenüber verhalten werden, ist abzuwarten. Es kommt viel darauf an, wie „der Wind von oben wehen wird“. Geld dürfte kaum für diese Zwecke im Überfluß vorhanden sein, die einzelnen Körperschaften sind hierin wohl auf eigene Mittel angewiesen. Viel kann aber schon mit moralischer Unterstützung ausgerichtet werden. Wenn die vorhandenen Einrichtungen nach der praktischen Seite ausgebaut, z. B. Baumwärterausbildungslehrgänge eingeführt, Richtlinien für Straßen- und Gemeinde-Obstpflanzungen gegeben und die Obstbauvereine tatkräftig unterstützt werden, dann ist schon etwas erreicht. Jedenfalls müssen wir wachsen sein, daß wir bei der demnächstigen Völkerverbrüderung mit unserem Obstbau nicht unter den Schlitten kommen. Von großen Aufgaben, die den führenden obstbaulichen Körperschaften, vor allem dem D. P.-V., nach dem Kriege erwachsen, nenne ich hier zwei, die heute schon übersehen werden können und die unser vollstes Interesse beanspruchen dürfen. Es sind dies der Aufbau des arg zerrütteten Baumschul-

wesens und die Wiederherstellung der deutschen Obstvermittlungsstellen mit ihrem Nachrichtendienst. Eine schwere Prüfung hat das Baumschulgewerbe mitgemacht. Viele Betriebe sind durch Abwesenheit oder Tod ihrer Besitzer zu Grunde gegangen. Die Nachpflanzungen konnten wegen Mangel an Unterlagen, Leuten und Zeit nur unzulänglich erfolgen. Muttergärten sind verwahrlost, die Sortennamen verloren gegangen. Die mit so schönem Erfolg eingeführten Kontrollverträge sind hinfällig geworden. Die verpflanzungsfertige Ware ist äußerst knapp, die Preise hierfür zeigen augenblicklich eine unnatürliche Höhe. Hier gilt's zu helfen, jedes Zuwarten wäre vom Übel. Das Baumschulwesen ist die Grundlage für einen gedeihlichen Obstbau; helfen wir dem Baumschulbesitzer, so helfen wir zugleich dem Obstbauer. Die geeigneten Vorschläge, was zunächst zu tun ist, möchte ich den Nächstbeteiligten nicht vorwegnehmen.

Die jäh unterbrochene Tätigkeit der Obstvermittlungsstellen ist weniger in den Kreisen der Obstzüchter, als vielmehr in Verbraucherkreisen vermißt worden. Die mehr oder weniger unglücklichen „Obstversorgungsregelungen“ der vergangenen Jahre haben diese Tätigkeit völlig unterbunden. Wir waren vor dem Kriege auf dem besten Weg, nicht nur die Verbindung zwischen Züchter und Verbraucher unter Umgehung des Zwischenhandels herzustellen, sondern auch die Fühlung der Stellen unter sich und aller mit der Zentrale, dem Deutschen Pomologen-Verein, dauernd aufrecht zu erhalten. Hoffen wir, daß das Jahr 1918 das letzte der „behördlichen Obst- und Gemüseeinfassung“ sein möge. Mehr wie je wird die gedachte Tätigkeit in den nächsten Jahren vonnöten sein. Die Organisation ist schnell wieder im Fluß, sobald sie arbeiten darf. Über den bisherigen Maßstab hinaus ist der Austausch der Obsterzeugnisse zwischen Nord und Süd, Ost und West anzubahnen. Süddeutschland, voran Württemberg, braucht Mostobst, im Norden weiß man mit dem geringen Obst wenig anzufangen. Edles Obst wird im Süden nicht entsprechend bezahlt, im Norden und Westen Deutschlands ist große Nachfrage und entsprechende Bewertung zu finden. Einzelne Gebiete erzeugen große Mengen Zwetschen, Kirschen, Heidelbeeren, in anderen fehlen diese Obstarten. Der Handel muß hier unser Helfer und Freund werden. Wir müssen ihn zur besseren Behandlung des Obstes erziehen und ihn in unsere Vereinigungen als beratendes und tätiges Mitglied aufnehmen; unsere Interessen sollen sich nicht kreuzen, sondern gleichlaufen. Der Handel selbst ist heute schon auf dem Weg, sich zusammenzuschließen zu Genossenschaften, er bemüht sich, die unlauteren Elemente abzuschütteln. Damit ist eine alte Forderung von seiten der Obstzüchter erfüllt. Der reelle Handel kann nur erziehend auf den einzelnen Kleinobstzüchter wirken.

Zum Schluß möchte ich noch die Neuanpflanzungen erwähnen. Die Gefahr liegt nahe, daß in nächster Zeit, infolge der ungesunden Obstpreise, trotz der hohen Baum-

preise überhastete Neuanpflanzungen gemacht werden. In allen Ländern mit altem Obstbau macht sich der Übelstand bemerkbar, daß die meisten Pflanzungen zu eng angelegt waren und daß keinerlei Rücksicht auf die spätere Zukunft der Grundstücke genommen wurde. So ist man jetzt gezwungen, auf jahrhunderte alten Baumgütern — besonders in der Nähe der Ortschaften — immer wieder nachzupflanzen, ein Beginnen, das von vornherin zur Erfolglosigkeit verdammt ist. Bepflanzte Landstraßen, die früher der Stolz der Gegend waren, zeigen dasselbe Bild. Hier gehören neue einheitliche Grundzüge aufgestellt, weite Pflanzung mit vorgesehener späterer Nachpflanzung weiterer Generationen von Bäumen. Für Gegenden mit Kleinparzellenwirtschaft, für abgängige Weinbergfluren u. dgl. sollten B e b a u u n g s p l ä n e, ähnlich den Ortsbauplänen von seiten der Behörden aufgestellt werden.

Die unser wartenden Aufgaben könnten noch viel weiter ausgesponnen werden, lassen wir's aber vorerst genug sein. Die Hände dürfen wir jedenfalls nicht in den Schoß legen. Schon was wir heute übersehen können, ist viel, die kommende Zeit stellt uns aber zweifellos vor neue Aufgaben — denken wir nur an die vielen Kriegsbeschädigten in unserem Beruf. Ein allgemeiner Aufschwung ist im Obstbau nicht zu verkennen, möge er einsichtige, opferbereite und zielbewußte Männer und Führer finden. 10281 G. Sch.

Der Erwerbsobstbau nach dem Kriege.

Soweit heute Vermutungen gehegt werden dürfen, ist anzunehmen, daß der Krieg gelehrt hat, daß auf die Nahrungsmittelerzeugung im eigenen Lande künftig mehr Gewicht zu legen ist als seither. Auch die Obstkultur muß für ihre Entwicklung und ihr Dasein mehr begünstigt werden. Das ist Sache der Regierungen, hierauf Bedacht zu nehmen, unsere Sache aber ist es, Kulturmaßnahmen, sowie Verfahren im Handel reger zu betreiben. Eines aber ist sicher: auf den Kopf zu stellen gibt es nichts.

Reine Erwerbsobstanlagen gibt es in Württemberg nicht — und das ist gut so. Durch den herrschenden Kleinbesitz sind die Verhältnisse nicht ungesund, aber etwas eigenartig gelagert — nicht wenige Groß-, sondern alle besitzen etwas, wenn auch in bescheidenem Umfang. Der Krieg hat gelehrt, daß das Volk unter solchen Umständen leichter durchhält als anderswo. Auf dem Gebiete des Obstbaues gäbe es allerdings vieles zu bessern, allein dieser ist längst Gemeingut, er ist bodenständig geworden und es gibt Gegenden, Gemeinden und Einzelwirtschaften, die abgesehen von belanglosen Gebrechen, doch so intensiv Obst erzeugen, daß man sich ehrlich darüber freuen kann. Freilich der Allgemeinheit ist es noch vorbehalten, den hier gemeinten vorbildlich arbeitenden Gegenden, Gemeinden und Einzelbesitzern nachzueifern. Sehr zu Unrecht beurteilen manche deutsche Obstbaufachmänner den landwirtschaftlichen Obstbau Württembergs als nicht mehr zeitgemäß. Nur gemacht! Die Zeit wird es lehren, daß der Obstbau hierzulande an Beständigkeit nicht über-

troffen werden kann, weil in der hergebrachten Verquickung des Obstbaus mit landwirtschaftlichen Unterkulturen die Stärke des Obstbaus liegt, und weil dadurch die Gesamterträge der Grundstücke verhältnismäßig hohe sind und durch weitere Intensivierung beiderseits noch höher gesteigert werden können.

Die Beherrschung des Obstbaus in seiner Gesamtheit ist, da das Sammeln von Erfahrungen langsam vor sich geht, viel schwieriger als sich viele Fachmänner bewußt werden. Man lese doch die gegenseitigen Auslassungen, wenn einmal die Geister gelegentlich aufeinanderplatzen oder man betrachte so manche „moderne“ Obstanlage. Die gesteigerte Intensivierung bedingt, daß für die Zukunft nicht, wie etwa manche übereifrige Jünger Pomonas meinen, mit dem „Alten“ gebrochen werden müsse, sondern das Gegenteil ist der Fall: alles bewährte Alte soll mit wertvollen neueren Errungenschaften künftig mehr verallgemeinert werden und der erwünschte Fortschritt ist schon da. Die Tätigkeit und die Tatkraft zielbewußter Männer, die zweckbewußt den Erfolg von jeher auf ihrer Seite hatten — diese Tätigkeit sei zur Verallgemeinerung unser Vorbild. Also! An das bewährte Alte, und nur an dieses, knüpfen wir heute schon an, und nach dem Kriege sollen alle unsere Maßnahmen auf dieser Grundlage fußen, dann wird uns der Erfolg sicher sein.

Folgende elf Gesichtspunkte sind nach meiner Ansicht für den Obstbau künftig wesentlich und wichtig. Bei diesen Ausführungen sei mir gestattet und bitte, es nachzusehen, wenn ich ab und zu heikle Stellen berühre, bzw. ein Wespennest streife.

1. Anlage von Obstbaumpflanzungen und Umpfropfen älterer Obstbäume mit enger Sortenwahl auf Grund vieljähriger örtlicher Erfahrung — die Verringerung der Sorten ergibt sich dann von selbst. Umfassende Sortenkenntnis ist unerläßlich, mit oder ohne systematischem Mäntelchen, letzteres erleichtert jedoch das Einarbeiten.

2. Genügende Volldüngung, wo erforderlich und möglich Bewässerung; entsprechende Bodenpflege.

3. Sachgemäße Baumabstände in den Pflanzungen zum Zwecke der Durchführung von Unterkulturen irgend welcher Art.

4. Sachgemäße Schädlingbekämpfung mit zuverlässigen Mitteln zur rechten Zeit, allenfalls mit gesetzlichem Zwang der Lässigen.

5. Allgemeine Kontrolle des Sortenanbaues in den Handelsbaumschulen, Prüfung der Edelreisergewinnung und der zweckmäßigen Unterlagen für die einzelnen Baumformen. Anzucht der Wildlinge aus Samen bestimmter widerstandsfähiger Sorten, sowie der Hochstämme für den Feldobstbau unter weniger günstigen Boden- und Klimaverhältnissen. Die Zeit, in der man Glauben fand mit dem Ausspruch: „Zur Erziehung der Obstbäume ist der beste Boden gerade gut genug“ ist um. Der Obstbau muß der Baumzucht durch die späte Auslese der Bäume mit schwächerer Konstitution, die schon in der Baumschule statfinden müßte, zu große Opfer bringen.

Zum Zwecke dieser Auslese schwächerer Obstbaumindividuen müßten Saat- und Baumschulen unter weniger günstigen Verhältnissen gegründet werden, deren Erzeugnisse entsprechend höher zu bewerten wären. Durch ein solches Vorgehen würde dem künftigen Erwerbsobstbau der größte Dienst geleistet werden. Zu verwerfen sind die in vielen Baumschulen üblichen Mastkulturen.

6. Sachgemäße Ernte, Sortierung und Verpackung; leider sind diese Errungenschaften des letzten Jahrzehnts durch den Krieg fast ganz abhanden gekommen.

7. Wo erforderlich: Genossenschaftlicher Zusammenschluß zum Zwecke des Obstabsatzes und der Obstverwertung mit für jede Gegend angepaßter Organisation. Vorbedingung: Tüchtige Persönlichkeit zur Geschäftsführung.

8. Forderung eines genügenden Zollschatzes für Obst, geeignete Verkehrstarife, Spezialwagen für Obstbeförderung.

9. Schärfste Sichtung unfähiger Baumgärtner; Bekämpfung des allgegenwärtigen Puschertums im Obstbau.

10. Bekämpfung von Schwindelreklamen und des Geheimmittelwesens. Strengere Beurteilung von unreifen Aufsätzen und Bucherzeugnissen im Fachschrifttum.

11. Ausgestaltung eines Teiles der Betriebseinrichtungen an den gärtnerischen Lehranstalten als Beispielswirtschaften.

10289
F. Schönberg, K. Ökonomierat
in Hohenheim, Württemberg.

Obstbau und Obsthandel während und nach dem Kriege.

Von Obstbauinspektor Wagner in Bonn.

Vielfach bekommt man zu hören: „In diesen Kriegsjahren hat der Obst- und Gemüsebau im Gegensatz zu so manchen durch den Krieg schwer in Mitleidenschaft gezogenen Erwerbszweigen einen Aufschwung genommen, der vor dem Kriege von niemanden vorauszu sehen war.“ Wenn diese Behauptung auch für den Gemüsebau zutrifft, so ist dieser Aufschwung im Obstbau doch nur ein scheinbarer. Man läßt sich zu leicht verleiten, auf Grund der durch die gesteigerte Nachfrage nach Obst hervorgerufenen höheren Obstpreise, durch den flotten Absatz, durch die zahlreichen Neuanpflanzungen von Obstbäumen von einem greifbaren Fortschritt im Obstbau zu sprechen. Bei näherem Zusehen sind jedoch diese Fortschritte nur als teilweise Erfolge zu bewerten, da sie Mißstände in sich bergen, die mehr einen Rückschritt als einen Fortschritt in so manchen obstbaulichen Maßnahmen bedeuten.

Durch die Einführung von Höchstpreisen, Absatzbeschränkungen, Gruppeneinteilungen und wie die verschiedenen Verordnungen bei der öffentlichen Bewirtschaftung des Obstes alle lauten, sind ganz neue Verhältnisse zwischen Verbraucher und Erzeuger geschaffen worden, die wesentlich von den früheren Handelsbeziehungen abweichen. Heutzutage ist nicht mehr beim Verkauf die Güte und Vollkommenheit der einzelnen Obstsorte maßgebend, sondern nur noch die Menge. Begünstigt wird dieser Übelstand noch durch

die Höchstpreisgrenze, die eine höhere Bewertung einer mit mehr Sorgfalt behandelten Ware nicht zuläßt. Die von der Reichsstelle für Gemüse und Obst in diesem Jahre angeordnete und auf praktischer Grundlage beruhende Einteilung der drei Höchstpreisgrenzen für Edelobst, Tafelobst und Wirtschaftsobst ist in der großen Praxis nur durchführbar, wenn genügend fachkundige Kräfte bei der Abnahme des Obstes tätig sind und zugleich der ehrliche Wille beim Erzeuger wie beim Käufer vorhanden ist, die erlassenen Verordnungen auch zu beachten.

Die in Friedenszeiten von Vereinen, Verbänden und Behörden angestrebte und zum Teil auch durchgeführte bessere Sortierung und pflegliche Behandlung des geernteten Obstes und dessen Umwandlung in eine rasch greifbare kaufmännische Handelsware, diese Bestrebungen haben durch die öffentliche Bewirtschaftung, wo Qualitätsunterschiede bei der Erfassung des Obstes in obstreichen Jahren kaum durchführbar sind, Schiffbruch gelitten. Es wird jahrelanger Arbeit bedürfen, bis einigermaßen wieder eine reinliche Scheidung zwischen Wirtschafts- und Tafelobst in der großen Praxis gemacht wird. Was ist nicht alles in den letzten Kriegsjahren unter dem Namen Tafel- und Edelobst im Kleinhandel verkauft worden! Eine der Hauptaufgaben der obstbaulichen Körperschaften wird deshalb in den kommenden Friedenszeiten darin bestehen, eine allgemeine bessere Behandlung und Sortierung des Obstes und damit verbunden eine demgemäß richtigere Bewertung des Obstes mit allen Kräften zu fördern. Auch für den einzelnen Obstzüchter wird diese Maßnahme die Grundlage bilden zur Neuerwerbung eines dauernden zahlungsfähigen Kundenkreises, der durch die öffentliche Bewirtschaftung des Obstes in den Kriegsjahren verloren gegangen ist. Mit Bestimmtheit kann angenommen werden, daß die Obstpreise nie wieder einen solch niederen Stand, wie vor dem Kriege erreichen, es wird sich deshalb auch eine bessere Sortierung und Behandlung des Obstes als lohnend erweisen.

Während des Krieges sind viele Neuanpflanzungen entstanden. Vielfach haben deren Besitzer recht wenig Ahnung vom Obstbau. Sie haben sich nur durch die in Großstädten im Kleinhandel bezahlten hohen Obstpreise verleiten lassen, einen Teil ihres Kapitals im Obstbau in der Hoffnung auf hohe Zinserträge anzulegen. Daß ein solcher Zuwachs von unsachgemäß angelegten Obstbaumpflanzungen als ein bedeutsamer Fortschritt im Obstbau bezeichnet werden kann, ist doch sehr fraglich.

Auch ältere Obstanlagen sind bei dem Mangel an Arbeitskräften stark verunkrautet und noch mehr wurden sie geschädigt durch den Raubbau, der aus Mangel an stickstoffhaltigen Düngemitteln in den letzten Kriegsjahren betrieben werden mußte.

Ein Fortschritt im deutschen Obstbau ist deshalb in den Kriegsjahren nicht zu verzeichnen, wohl aber ein gesteigerter Obstbedarf, der auch nach dem Kriege anhalten wird. Wenn nicht das Ausland diesen vermehrten Bedarf decken soll, sondern der

deutsche Obstzüchter, so bedarf es in Zukunft einer restlosen und gemeinsamen Aufklärungsarbeit seitens der Behörden und obstbaulichen

Vereinigungen in allen Fragen, die zur Förderung des neuzeitlichen deutschen Erwerbsobstbaues dienen.

10279

Not und Mangel an Wildlingsunterlagen

zur Veredlung von Obstbäumen zwingt unsere Baumschulen und auch die Obstzüchter bis zum Wiedereintritt früherer Bezugsmöglichkeiten auf Ersatz, soweit es nur möglich ist, bedacht zu sein. Äpfelkerne müssen aus Keltereien, soweit solche ihren Betrieb, wenn auch in beschränktem Umfange, aufrecht erhalten haben, abgesucht werden. Herr Landesobstbauinspektor *Bißmann* in Gotha hat vor einigen Jahren die Erfahrung gemacht, daß Äpfelkerne, die eine Kelterei längere Zeit vorher fortgeworfen hatte, und die er dann aussäte, gut keimten und sehr brauchbare Wildlinge lieferten. Für Pflaumen und Pfirsiche wird man, der Not gehorchend, auf die früher besonders von Herrn *Uhink* viel empfohlene *Mariannenpflaume* zurückgreifen müssen, die sehr leicht aus Stecklingen heranzuziehen ist. Bei Herrn *Müller* in Langsur sah ich ein größeres Quartier ausgezeichnete Pfirsiche, die auf der *Schwarzen Mirabolane* (*Mirabolan noir*) veredelt. Herr *Müller* sagte mir, daß er 20 Jahre alte und noch ältere Pfirsichbäume davon besäße, die immer gesund und wüchsig geblieben wären. Eine Verbesserung dieser Sorte ist nach seiner Angabe die Pflaumensorte *Valparaiso*.

Ich zweifle nicht, daß erfahrene Baumschulmänner und Obstzüchter für diese von

mir angeregte, jetzt zur Zeit sehr wichtige Sache andere und noch bessere Ratschläge erteilen können und ich bitte diese Männer, ihre Ratschläge für die Veröffentlichung zu schicken. Die meisten deutschen Baumschulen sind in Obstbäumen aller Art und aller Formen fast ausverkauft. Der Bezug aus Frankreich und überhaupt aus dem Auslande, von woher früher Obstwildlinge und auch Obstsaat zumeist bezogen wurden, ist vorläufig und voraussichtlich auch für die nächsten Jahre sehr schwierig, wenn nicht ganz unterbunden. Alle Welt, Behörden, Körperschaften, Vereine raten beständig zu neuen Obstanlagen, ohne zu bedenken, daß dies bei den heutigen Verhältnissen fast unmöglich ist. Ich erhalte fast täglich Briefe mit der Bitte, Bezugsquellen für bestimmte Obstsorten in Hoch- oder Halbstämmen, Pyramiden oder Büschen nachzuweisen. Es werden besonders Zwetschen und Kirschen gefragt. Wenn dies schon jetzt der Fall ist, wie viel größer wird die vergebliche Nachfrage in den nächsten Jahren sein. Nicht besser verhält es sich mit den Vorräten von Beerenobst aller Arten in den Baumschulen, für das die Preise um das Vielfache gestiegen sind. Ich bitte unsere erfahrenen Mitglieder um Ratschläge. 10249

Lorgus.

Die Wirkung der Temperatur auf die Entwicklung der Fäulnis bei eingelagerten Äpfeln.

Charles Brooks und *J. S. Cooley* in Journal of Agricultural Research, 8. Bd., N. 4, S. 139—163. Washington, D. C., Januar 1917. Aus Internat. Agrartechn. Rundschau, Nr. 8, 1917.

Die Fäulnis eingelagerter Äpfel wird durch zahlreiche Mikroorganismen bewirkt, die nach ihrem Eindringen in die Früchte zuerst eine richtige Schmarotzertätigkeit entfalten und dann erst Saprophyten werden, wenn sie infolge der stets zunehmenden Entwicklung ihres Myzels in den zersetzten Geweben die Stoffe vorfinden, die zum Leben der Saprophyten erforderlich sind.

Diese Mikroorganismen sind: *Alternaria* sp., *Botrytis cinerea*, *Cephalothecium roseum*, *Fusarium radicola*, *Glomerella cingulata*, *Neofabraea malicorticis*, *Penicillium expansum*, *Sclerotinia cinerea*, *Sphaeropsis malorum* und *Volutella fructi*.

Eines der besten Mittel, Äpfel lange aufzubewahren, besteht darin, in den Lagerräumen die Temperatur sehr niedrig zu halten, und zwar niedriger als die zur Entwicklung der Mikroorganismen erforderliche Minimaltemperatur. Diese Temperatur ist je nach der Art und Varietät des betreffenden Pilzes, der Beschaffenheit des Nährbodens, der Sorte und dem Reifestadium der Äpfel verschieden.

Die vorliegende Arbeit befaßt sich eingehend mit dem Studium der Fäulnis eingelagerter Äpfel nach den Ergebnissen von längere Zeit ununterbrochen fortgesetzten genauen Versuchen, bei denen zu diesem Zweck gebaute Kühlräume verwendet wurden.

Nachstehend die wichtigsten Ergebnisse der Untersuchungen:

1. Bei einer Temperatur von 0 Grad C entwickeln sich alle in das Fruchtfleisch gesunder Äpfel geimpfte Organismen auf normale Weise, mit Ausnahme von *Fusarium* und *Glomerella*, die zu ihrer Entwicklung eine Temperatur von 15 Grad bzw. 10 Grad C nötig haben.

2. Die Optimaltemperatur schwankt um 25 Grad C, ausgenommen für *Neofabraea malicorticis* und *Fusarium*, bei welchen sie 20 Grad bzw. 30 Grad C beträgt; die Entwicklung des Pilzes geht natürlich um so rascher vonstatten, je mehr sich die Temperatur diesem Optimum nähert: *Sclerotinia cinerea* bewirkt die Fäulnis bei 5 Grad C innerhalb einer Woche, während er bei 0 Grad C zwei Wochen dazu erfordert, bei einer über das Optimum hinausgehenden Temperatur nimmt die Schnelligkeit der Entwicklung rasch ab.

3. Die Wirkungen niedriger Temperaturen treten viel deutlicher während der ersten Entwicklungsstadien (Inkubation) des Pilzes in Erscheinung als während der Saprophytenphase.

4. *Penicillium expansum*, in nicht ausgereifte, lange nach der Ernte eingelagerte Äpfel geimpft, entwickelt sich sogar bei 0 Grad C weiter, während bei der gleichen Temperatur ebenfalls infizierte, jedoch un-

mittelbar nach der Ernte eingelagerte Äpfel vollkommen gesund bleiben. Diese Erscheinung wird allgemein bei allen angeführten Mikroorganismen beobachtet und ist ein Beweis für die Wichtigkeit des sofortigen Einlagerns.

4. Die Temperaturgrenze schwankt gleichfalls je nach dem Reifegrad der Äpfel und ist um so niedriger, je reifer die Äpfel sind. So erzeugt bei reifen Äpfeln der Sorten *York Imperial* und *Ben Davis* *Penicillium expansum* bei 0 Grad die Fäulnis in 5 Wochen, bei noch wenig reifen *Yellow Newton*- und *Winesap*-

Äpfeln in 8 Wochen, und schließlich bei noch grünen *York Imperial* und *Arkansas* wurde 18 Wochen nach der Impfung keinerlei Fäulnisanzeichen beobachtet.

5. Die Grenz- und Optimaltemperaturen ändern sich, wenn eine Veränderung des Nährbodens eintritt: *Glomerella cingulata* und *Fusarium radicola*, ersterer bei 5 bis 10 Grad, letzterer bei 15 Grad in die Sorten *Yellow Newton* und *Winesap* geimpft, entwickeln sich nicht, während sich diese beiden Mikroorganismen bei nur 5 Grad sehr wohl auf Agar-Agar und Maismehl entwickeln. 10273

Der Wert des Holunders.

Der Wert des Holunders ist durch den Krieg viel allgemeiner erkannt worden. Die Verwendung seiner Beeren blieb bis zum Kriege auf einzelne Landesteile beschränkt, trotzdem in der „Deutschen Obstbauzeitung“, im „Praktischen Ratgeber“ und anderen Fachzeitschriften oft darauf hingewiesen wurde. Unser Holunderstrauch (*Sambucus nigra*) hat zudem den großen Vorzug vor allen oder doch den meisten Sträuchern und Bäumen, daß er dort noch gut gedeiht, also auch im starken Schatten, im Steingeröll, in allen Bodenarten, wo nichts anderes fortkommt. Seine Vermehrung ist die denkbar leichteste, und zwar ebenso wohl durch Sämlinge, die schon im ersten Jahre nach der Aussaat im Frühling kräftige Pflanzen werden, als auch aus Steckholz. Man kann dies in starken, ziemlich lang geschnittenen Zweigen und Ästen unmittelbar an die Stelle stecken, wo der Strauch seinen endgültigen Standort erhalten soll, wenn man mittels einer eisernen Stange oder eines Erdbohrers Löcher bohrt, die weit genug sind, daß das starke Steckholz unverletzt hineingeführt werden kann und zur besseren Bewurzelung das Bohrloch mit etwas

leichter Erde ausfüllt und anschlemmt. Dies Verfahren hat überall dort den Vorzug, wo durch Steine, Geröll usw. das Ausheben von Pflanzlöchern für schon bewurzelte Pflanzen Schwierigkeiten hervorruft. Im Alten Lande bei Hamburg hat man schon seit längeren Jahren mehrere besonders großfrüchtige und reichtragende Sorten ermittelt und verbreitet. Außer diesen Spielarten des *Sambucus nigra* gibt es noch eine Anzahl buntblättriger und anderer durch Größe und Schönheit verschiedener Abarten.

Die Verwertung der Beeren wird nach den vielen Ratschlägen, die hierüber erteilt sind, allgemein bekannt sein. Der aus Holunderbeeren hergestellte Saft muß gut sterilisiert sein, weil er sonst zur Nachgärung neigt und leicht die Korken wirft. Es gibt kaum eine bekömmlichere, wohlschmeckendere Suppe als die aus Holundersaft hergestellte. Man sollte deshalb die Wintermonate benutzen, in Gärten überall dort, wo nichts anderes gedeiht, aber auch gegebenenfalls an sonnigen, besseren Stellen Holunderbüsche zu pflanzen, Stecklinge zu machen und Holundersamen auszusäen. 10248 L.

Das erfolgreichste Verfahren für die Erziehung von Ribesveredlungen.

Das erfolgreichste Verfahren für die Erziehung von Ribesveredlungen ist folgendes: Man pflanzt die Ribesruten in kleine Töpfe und veredelt sie, sobald sie Wurzeln gebildet haben durch Kopulation oder Einspitzen. Die besten Veredlungsreiser sind erfahrungsgemäß die von vorjährigen Veredlungen geschnittenen. Im Mai, bei günstiger Witterung, schneidet man die jungen Triebe der Veredlungen kurz zurück, nimmt diese aus den Töpfen, schneidet auch die Wurzeln, soweit wie notwendig zurück, pflanzt sie in ange-

messener Entfernung auf nährreichem Boden aus und bindet sie an zuvor wagerecht angebrachte Tonkinstäbe, Latten, Abschnitte von gesäumten Brettern, Tannenstäbe oder Draht an. Die meisten — fast alle — derart behandelten Ribesveredlungen bilden schon im ersten Jahre verkaufsfähige, kräftige Kronen. Bei der heutigen sehr starken Nachfrage nach Stachel- und Johannisbeeren und überhaupt nach Beerensträuchern aller Art lohnt es sich, auch schwache Ruten einzupflanzen und als Halb- oder Fußstämme zu veredeln. 10253 L.

Mitteilungen.

In den Lieferungsverträgen über Herbstgemüse, die für das kommende Erntejahr abgeschlossen werden sollen, ist dem § 5 ein zweiter Absatz zugefügt worden, der bestimmt, daß die Preise nicht endgültig sind. Die Reichsstelle für Gemüse und Obst kann sie bis um 50 Prozent herauf- oder herabsetzen. Als Anmerkung wird erläuternd hinzugesetzt werden: „Macht die Reichsstelle von diesem Recht Gebrauch, so handelt es sich nicht um die Festsetzung von Höchstpreisen, sondern um Heraufsetzung oder Herabsetzung der

Vertragspreise. Die den Verträgen vorgedruckte Preisklausel vom 10. Dezember 1917 findet deshalb in solchen Fällen keine Anwendung.“ Die Bestimmungen wegen Sperrung von Bezirken für den Abschluß von Lieferungsverträgen werden aufgegeben, soweit sie sich nicht auf Zwiebeln in den Kreisen Liegnitz Stadt, Liegnitz Land, Calbe an der Saale und Wanzleben beziehen. Auch die Schiedsgerichtsordnung ist abgeändert und im Reichsanzeiger Nr. 280 bekanntgegeben worden. 10266

Gurkeneinlegereien. Wie wir in Erfahrung gebracht haben, kaufen die Gurkeneinlegereien Kürbisse, um sie nach Senfgurkenart zu verarbeiten. Die Konservierung von Kürbissen in nicht luftdicht verschlossenen Behältnissen ist nach der Bekanntmachung vom 21. Mai 1918 („Reichsanzeiger“ 118 vom 22. Mai) verboten. Unter dieses Verbot fällt auch die Verarbeitung von Kürbissen nach Senfgurkenart. Die Konservierung von Kürbissen untersteht im übrigen der Gemüsekonserven-Kriegsgesellschaft m. b. H. in Braunschweig.

19226

Reichsstelle für Gemüse und Obst.

Die Bekämpfung der Feldmäuse. Dem Wiederauftreten von Mäuseplagen muß unter allen Umständen entgegengearbeitet werden. Klagen über Mangel an Bekämpfungsmitteln sind nicht berechtigt. Auch wenn es zurzeit noch an Zucker und Körnerfrüchten zur Herstellung von Phosphorlatwerge und Strychningetreide mangelt, kann doch jeder Landwirt mit Hilfe des vervollkommenen und vereinfachten Bakterienverfahrens die schädlichen Nager erfolgreich bekämpfen. Es ist nur nötig, die Ausführungsvorschriften genau zu beachten. Sie lassen sich wie folgt kurz zusammenfassen.

1. Man beziehe die Reinkulturen nur von solchen Anstalten, welche wie die Bakteriologischen Institute der Landwirtschaftskammern oder Staatsinstitute für die Brauchbarkeit der Kulturen Gewähr bieten.

2. Man bestelle die Reinkulturen erst kurz vor dem Gebrauch und verwende sie dann möglichst bald, jedenfalls innerhalb der ersten sieben Wochen nach dem Empfang.

3. Als Lockspeise benutze man statt der früher üblichen Brotwürfe oder des gequetschten Hafers Kartoffelmus, das man aus geschälten Kartoffeln herstellt und solange abdampft, bis es ziemlich dick geworden ist.

Die Kulturen werden gewöhnlich in kleinen Röhrchen (15 Kubikzentimeter Inhalt), größeren Röhrchen (50 Kubikzentimeter Inhalt) oder in Literflaschen abgegeben. Sie enthalten die Bazillen in konzentrierter Form.

4. Zum Gebrauch verdünnt man die Kulturen mit einer Kochsalzlösung (Kaffee-
löffel Kochsalz auf ein Liter abgekochtes und wieder erkaltetes Wasser) in der Weise, daß der Inhalt eines kleinen Röhrchens auf 0,5 Liter, der eines größeren Röhrchens auf 1,5 Liter Kochsalzlösung kommt. Diese mit den Kulturen versetzte Lösung wird mit dem Kartoffelmus, das etwa Handwärme haben, aber nicht wärmer sein soll (30 Grad Celsius) innig verrührt, worauf die Masse gebrauchsfertig ist. Auf 1 Liter Kulturverdünnung rechnet man 4 Kilo Kartoffelmus.

5. Das Auslegen der Kartoffelmusspeise erfolgt am besten in der Weise, daß man handlang geschnittene Strohhalme einige Zentimeter tief in den Bau steckt und sie dann einzeln in die Mäuselöcher schiebt. Man achte darauf, daß wenigstens haselnuß große Breiklumpchen an jedem Strohalm hängen.

6. Statt Kartoffelmus kann man auch Möhren nehmen, die in kleine Würfel geschnitten und getrocknet werden. Alsdann werden sie in die Kulturlösung gelegt, bis sie

vollständig damit durchtränkt sind. Die infizierten Würfel werden einzeln in die Mäuselöcher gelegt.

7. Bei der Zubereitung soll man sich vollständig sauberer Gefäße bedienen, die Arbeit nicht im Sonnenlicht ausführen und die Lockspeise beim Hinausschaffen aufs Feld auch nicht dem Tageslicht aussetzen. Man weise darauf hin, daß die mit dem Auslegen beschäftigten Personen sich nach beendeter Arbeit gründlich die Hände waschen und daß die Gefäße gereinigt werden.

Außer dem oben geschilderten Verfahren, das sich besonders für größere Flächen eignet, kann man in vielen Fällen, wo es sich z. B. um die Beseitigung der Mäuse von einzelnen Feldstücken handelt, durch das Wegfängen der Schädlinge vollen Erfolg erzielen. Man kann zu diesem Zwecke die bekannten kleinen Fallen verwenden, die aus einem Holzlöcherchen bestehen, in dem eine Drahtschlinge mit Feder angebracht ist. Diese werden in die befahrenen Mäuselöcher gesteckt und täglich nachgesehen. Sie sind zu einem billigen Preise in den meisten Eisenwarenhandlungen zu haben. Eine andere sehr praktische Falle, die gleichfalls in die Mäuselöcher geschoben wird, ist von *E. Rameil* in Fürstenberg i. Westf. gebaut. Sie kostet je 100 Stück 8 Mk. Ebenso wie mit Fallen kann man Mäuse in Löchern mit glatten Wänden massenhaft fangen, die man am einfachsten mit einem Erdborher herstellt. Die Löcher erhalten eine Tiefe von 30 Zentimetern und eine lichte Weite von 8—10 Zentimetern. (Erdborher liefert u. a. die Firma *E. Jamin* in Hamburg, Wrangelstraße 37.) Die Löcher bohrt man vorzugsweise an den Stellen, wo besonders ausgedehnte Mäuseansiedlungen vorhanden sind, und zwar so, daß die ausgetretenen Gänge gerade in die Löcher hineinführen. Hat man keinen Erdborher, mit dem die Arbeit am schnellsten vonstatten geht, so kann man mit einem Spaten auch viereckige Löcher von Spatenblatttiefe mit senkrechten Wänden ausstechen. Erwähnt sei noch, daß man die Schober und Feldscheunen gegen das Eindringen der Mäuse am besten durch einen rings herumgezogenen Graben von 25—30 Centimeter Tiefe mit einigen in gewissen Abständen und namentlich an den Ecken angebrachten tieferen Löchern schützt.

Als wirksame Ersatzmittel für Strychningetreide und Phosphorlatwerge haben sich nach den von der Hauptstelle für Pflanzenschutz für die Provinzen Posen und Westpreußen während des Krieges gemachten Erfahrungen Strychninwruken, Phosphorsyrup und Phosphormelasse bewährt. Diese Mittel können durch die Vermittlungsstelle für Pflanzenschutzmittel in Bromberg, Bülowplatz 8, bezogen werden.

Sobald Schwefelkohlenstoff und Schwefel wieder in größerem Umfange für Pflanzenschutz zwecke zur Verfügung stehen, werden auch das Schwefelkohlenstoffverfahren und das Schwefelräucherverfahren wieder zur Anwendung gebracht werden können. Beide Verfahren sind leicht anwendbar und eignen sich vor allem zur Ausrottung einzelner größerer Mäuseansiedlungen und zur Vernichtung der in Grabenböschungen, Dämmen

und Feldrainen eingestieteten Herde. Eine ausführliche Beschreibung dieser Verfahren enthält das von der Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem herausgegebene und verbreitete Flugblatt Nr. 13 „Die Bekämpfung der Feldmäuse“.

10253

Zentral-Einkaufsgesellschaft. Amtlich wird gemeldet: Im Einvernehmen mit den zuständigen Ressorts wird angeordnet, daß die Zentral-Einkaufsgesellschaft sofort aus dem Geschäftsbereich des Reichswirtschaftsamtes ausscheidet und dem Herrn Staatssekretär des Reichsernährungsamtes unterstellt wird. — Aus dieser Meldung kann zunächst geschlossen werden, daß das Kriegsernährungsamt sich auch die Verfügung über die bei der Z.E.G. noch vorhandenen Nahrungsmittel erleichtern will. Andernteils bedeutet die Meldung vielleicht aber auch wohl die Absicht, die Z.E.G. aus den wirtschaftlichen Zukunftsplänen auszuschalten und demgemäß in die verdiente Versenkung verschwinden zu lassen.

10267

Die Gärtnerlehranstalt Berlin-Dahlem beginnt am 6. Januar 1919 mit dem Unterricht in den höheren Lehrgängen. Früheren Besuchern, die den allgemeinen Lehrgang an der Anstalt schon durchgemacht haben, ist somit Gelegenheit gegeben, hieran teilzunehmen und ihren Anstaltsbesuch zum Abschluß zu bringen. Auch können Krieger, wenn sie mindestens ein Jahr im Heeresdienst

gestanden haben, noch in den am 1. Oktober begonnenen allgemeinen Lehrgang aufgenommen werden, wenn sie die Aufnahmebedingungen hierfür erfüllen. Kriegsteilnehmern wird ein Jahr Heeresdienst auf die geforderte vierjährige gärtnerische Praxis angerechnet. Anmeldungen müssen bis spätestens Ende Dezember 1918 erfolgt sein.

10265

Die Landwirtschaftliche Hochschule in Hohenheim in Württemberg feierte am 20. Nov. d. J. ihren 100. Geburtstag.

10264

Die Obstbaukolonie Eden bei Oranienburg in der Mark feierte ihr 25jähriges Bestehen.

Die Kolonie „Eden“ hat unter schwierigsten Verhältnissen dank der Standhaftigkeit, dem Fleiße und der Berücksichtigung aller für „Eden“ in Betracht kommenden Verhältnisse sich aus kleinsten Anfängen heraus zu ihrer jetzigen, für ihre Kolonisten, aber auch für die Versorgung der Bevölkerung mit Obst, anerkannten Stellung emporgearbeitet. Wir wünschen ihr für die Zukunft weiteres erfolgreiches Gedeihen!

10269

J. C. Schmidt, Erfurt. Auch ein Zeichen der Zeit! Das bekannte Blumenhaus J. C. Schmidt in Erfurt, das seit langen Jahrzehnten große Verkaufsräume für Blumen in Erfurt besaß, schließt am 31. Dezember d. J. diese Räume, um an dieser Stelle ein Gemüsegeschäft zu betreiben.

10266

Fragekasten.

Frage 462. Läßt sich aus den Früchten der *Cydonia japonica* eine dauerhafte, wohl-schmeckende Marmelade herstellen und wie ist die Herstellung derselben?

10261

Frage 463. Ich möchte einen sanften Hang, der nach NNO abfällt, bepflanzen. Bisher trug er Pflaumenhalbstämme, die nicht recht gedeihen. Der Boden ist Sand mit lehmigem Untergrund. Welche Bepflanzung ist am ratsamsten, reine Beerensträucheranlage (Stachelbeeren, Johannisbeeren) oder Schattenmorellen oder sonstige Sorten.

Antwort auf Frage 460. Pflaumenbäume lassen sich sehr gut im Frühjahr veredeln. Da aber in den Frühjahrsmonaten noch sehr wenig Saft in den Bäumen ist, so wendet man meistens das Geisfußpfropfen an, man hat sehr gute Erfolge damit erzielt.

Erkrankung der Früchte des W. Winterkalvill. In Heft 11, S. 177, der D. O.-Z. ist von Prof. Dr. Kühner in Eisenach über eine Erkrankung von Früchten des *Weißes Winterkalvills* berichtet. Dieselbe Beobach-

tung habe ich im Jahre 1893 erstmals an Früchten des *Roten Winterkalvills* am Südwestspalier gemacht, erst der blutunterlaufene rote Kranz an der der Sonne am meisten zugekehrten Fläche der Frucht, nachher trockene Braunfäule. Seitdem ist mir diese Erscheinung ab und zu bei verschiedenen Apfelsorten — aber immer nur an Spalierfrüchten — aufgefallen und ich glaube, daß es sich um nichts anderes handelt, als um Sonnenbrand, denselben Vorgang, den wir beim Apfel beobachten, wenn wir ihn auf die heiße Herdplatte zum braten legen. Gerade im heurigen Jahr sind während drei besonders schwülen Tagen gegen Ende August große Mengen Weintrauben von der Sonne „gebraten“ worden, ein dem Weingärtner wohl bekanntes, von Zeit zu Zeit vorkommendes Übel. (Wir hatten hier in Württemberg in diesem Jahr recht erheblichen Schaden dadurch in den Weinbergen.) Starker andauernder Sonnenschein tut's allein niemals, es gehört eine dämpfige, atembegnende Schwüle dazu und eine solche hatten wir in besonders ausgeprägter Weise Ende August mehrere Tage lang. G. Schaal in Stuttgart.

Personalien.

Prof. Dr. Emanuel Groß in Tetschen-Liebwerd, der verdienstvolle Obmann des Obst- und Gartenbauvereins für das deutsche Elbetal in Böhmen, wurde am 13. Dezember 1918 50 Jahre alt. Wir wünschen ihm, der als langjähriges Mitglied des D. P.-V. diesem in treuer Anhänglichkeit zugehört, herzl. Glück!

Alexander Noch, ehem. Geisenheimer, folgte einem Rufe als Obergärtner u. Gartenbaulehrer an die Gartenbaulehranstalt Ahlem b. Hannover.

Berichtigung.

Schwedischer Obstbau. Der unter dieser Überschrift in Heft 11 1918 veröffentlichte Aufsatz ist nach einer Mitteilung des Herrn Hans Poensgen in Kaiserswerth nicht dessen selbständige Arbeit, sondern eine zusammenfassende Übersetzung eines Vortrages des Herrn Direktor Lind in Stockholm. Herr Poensgen legt auf diese Richtigstellung Wert.

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Wir begrüßen heute wiederum unsere aus dem Felde zurückgekehrten Krieger-Mitglieder des D. P.-V. in der Heimat und danken ihnen herzlichst für alle Opfer, Entbehnungen und Gefahren, die sie für uns und für unser, trotz ihres opfermütigen Kampfes jetzt so armes Vaterland erduldet haben. Wir wünschen ihnen herzlichst, daß sie wieder eine sie befriedigende und lohnende Berufstätigkeit zur Förderung des deutschen Obstbaues ausüben mögen. Wir bitten alle unsere zurückgekehrten Mitglieder-Krieger und auch deren Verwandte, Freunde und Bekannte um schleunige Angabe ihrer Heimatadresse, um ihnen die „Deutsche Obstbauzeitung“ regelmäßig wieder zusenden zu können.

10885

Februar-Versammlung des D. P.-V. in Berlin. Es war unsere Absicht, auch in diesem Jahre in Berlin eine Versammlung von Mitgliedern des D. P.-V. und von Vertretern des deutschen Obstbaues zu veranstalten. Wir haben aber hiervon mit Rücksicht auf die fast unmögliche Reise nach Berlin und auf die dortige Unsicherheit Abstand nehmen müssen.

10886

Beitragszahlung. Wir bitten die Mitglieder des D. P.-V., den Jahresbeitrag jetzt bezahlen zu wollen. Der D. P.-V. hat für Druck und Versand der Deutschen Obstbauzeitung, für die Geschäftsführung und im Besonderen für die Arbeiten, die mit dem Kriege in Verbindung standen, trotz aller Sparsamkeit sehr große Ausgaben, während die Beiträge für die sehr zahlreichen Mitglieder, die im Felde standen, zum größten Teile noch ausbleiben. Es zahlen:

Persönliche Mitglieder	8 Mk.
Persönliche Mitglieder, die im Ausland wohnen	10 Mk.
Vereine	10 Mk.
Körperschaftliche Mitglieder	50 Mk.

Wir fügen, um unseren Mitgliedern die Kosten für die Postanweisung zu ersparen, diesem Hefte eine Zahlkarte bei, durch die bei jeder Postanstalt der Mitgliedsbeitrag, dessen Höhe auf dem Postscheck angegeben ist, ohne Kosten für den Absender eingezahlt werden kann. Wir bitten unserer Bitte zu entsprechen.

10819

Strafporto. Wir erhalten täglich Briefe und Postkarten, die nicht genügend mit Freimarken versehen sind, so daß wir oft 15 bis 30 Pfg. Strafporto bezahlen müssen, trotzdem die Schreiber für sie wichtige Auskunft wünschen. Wir bitten dringend, alle Briefe den heutigen Postbestimmungen gemäß frei zu machen.

Veredlungsreiser. Wir wollten in diesem Jahre wiederum Edelreiser von einer beschränkten Zahl bester Erwerbsobstsorten an die Mitglieder des D. P.-V. abgeben. Wir haben hiervon Abstand nehmen müssen, weil die Postbeförderung noch immer sehr unsicher und langsam ist. Es sind noch in allerletzter Zeit von uns abgeschickte wertvolle Sendungen verloren gegangen. Es fehlt überall auch an Bast, Baumwachs und nicht zuletzt an geübten, zuverlässigen Veredlern. Auch in diesem Jahre werden wir Obst noch sehr nötig gebrauchen und es muß deshalb auf die Erhaltung kleinster Mengen größter Wert gelegt werden, so daß auch deshalb davon abgesehen werden muß, ältere, tragbare Obstbäume zu verjüngen und zu veredeln.

Die im Januarheft angekündigte farbige Tafel mit den Abbildungen wertvoller Lokal-sorten und deren Beschreibungen kann erst im Märzheft veröffentlicht werden.

Bei der Herstellung von Obstmas (Marmelade) in Klein- und Hausbetriebe wird allgemein darüber geklagt, daß man für das Einkochen viel zu lange Zeit gebraucht und dadurch Kosten entstehen, welche die Fabriken längst vermieden haben. Je reicher an Wassergehalt Früchte und Gemüse sind, umso länger dauert es, bis sie zu dem nötigen Grade eingekochen, z. B. für einen größeren Kessel Kürbisse 6—8 Stunden, zuweilen noch länger. Wir bitten deshalb die Mitglieder um Ratschläge, wie sie diesen Übelstand bei ihrer eigenen Arbeit vermieden haben.

10894

Die Mitarbeit für die Deutsche Obstbauzeitung erbitten wir von den Mitgliedern des D. P.-V. Gar viele unserer lieben, treuen Mitglieder, die früher oft aus ihrer eigenen Erfahrung und ihren reichen Kenntnissen ihren zuverlässigen Rat in der Deutschen Obstbauzeitung erteilt haben, deckt in Feindesland die Erde. Die glücklich Heimgekehrten müssen für ihre während des langen Krieges vernachlässigten Obst-

Deutsche Obstbauzeitung 1919. Heft 2. Februarheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird;

anlagen arbeiten und dürfen noch für lange Zeit an nichts anderes denken. Und doch tut nur zu vielen guter Rat dringend Not. Dies beweisen die sehr vielen Anfragen, die bei uns täglich eingehen und auch die Tatsache, daß viele Obstzüchter trotz ihrer fleißigen Arbeit und ihres besten Willens früher nicht vorwärts kamen, weil sie die Erfahrungen und Erfolge, die andere längst gemacht hatten, nicht kannten und deshalb Lehrgeld, das sie oft hätten ersparen können, zahlen mußten. Zweckmäßigen und erfolgversprechenden Rat können aber nur erteilen, die aus der eigenen Erfahrung und scharfen Beobachtung den richtigen Schluß für deren Nutzenanwendung zu ziehen verstehen. Allgemeine Betrachtungen, z. B. über die Ungunst der nun einmal leider vorläufig nicht zu ändernden trostlosen Lage unseres Vaterlandes, über frühere verkehrte Maßnahmen der Behörden nützen nichts, weil sie allgemein bekannt sind und weil der Vorstand auch für Abhilfe anhaltend eintritt. Wertvoll für die Mitglieder des D. P.-V. sind z. B.: Kurze, mit Zahlen belegte, zuverlässige Berichte über Erträge bestimmter Obstarten und Sorten. — Einfache, vorteilhafte Bodenbearbeitung, Bewässerung, Obsternte, Obstverkauf. — Pflege und Düngung der Obstbäume und Beerensträucher. — Umpfropfen älterer Obstbäume. — Erfolgreiche Bekämpfung von Schädlingen und Krankheiten. — Verwendung von Frauen, Mädchen und Kindern im Obstbau. Jetzt während des Winters werden viele Zeit haben, unsere Bitte zu erfüllen. Darum: An die Arbeit zur gegenseitigen Hilfe für die Förderung des deutschen Obstbaues!

Werbt neue Mitglieder!

Der D. P.-V. hat durch den Krieg viele seiner treuen Mitglieder verloren, er hat für andere notleidende Mitglieder und deren Familien gern große Opfer gebracht. Für seine Kriegsarbeit: Versorgung der Feld- und Kriegslazarette und vieler seiner im Felde stehender Mitglieder mit reinen, haltbaren und wohlschmeckenden Obstdauererzeugnissen hat der D. P.-V. einen großen Teil seiner Einnahmen und seiner Ersparnisse unter der freudigen Zustimmung seiner Mitglieder verwendet. Die Friedensarbeiten, die Verbesserung und Umfangsvergrößerung der Deutschen Obstbauzeitung, deren Druck seit 1. Dezember 1918 um 120 Prozent teurer geworden ist, ohne daß der Mitgliedsbeitrag, wie es die meisten anderen Zeit- und Fachschriften getan haben, erhöht worden ist, erfordern leider große Ausgaben.

Wir bitten deshalb und auch weil es dringend nötig ist, jetzt alle Obstzüchter, sich an der Arbeit des D. P.-V. zur Förderung des deutschen Obstbaues zu beteiligen:

Werbt neue Mitglieder!

Die verspätete Zustellung der Deutschen Obstbauzeitung ist in den gegenwärtigen schwierigen Verkehrsverhältnissen und der langsamen Beförderungsweise der Post begründet, unter der unsere Sendungen nach und von der Buchdruckerei in Stuttgart leiden. Die dorthin gesandten Schriftstücke, der Umbruch und dessen Verbesserung gebrauchen heute oft die dreifache Zeit wie früher. Wir können und dürfen auch den Umbruch für das nächste Heft nicht schon 14 Tage zuvor auf den Weg bringen, weil dadurch manche Nachrichten und Aufsätze zu lange Zeit auf ihre Veröffentlichung warten müssen, und sie für die Leser der Deutschen Obstbauzeitung nur dann wichtig sind, wenn sie ihnen schnell bekannt werden.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: Lorgus.

Der deutsche Obstbau und Obsthandel nach dem Kriege.*)

Einer besonderen Regelung wird die Einführung von ausländischem Obst und Gemüse bedürfen. Darüber heute schon zu beraten, halte ich für zwecklos; wissen wir doch z. Z. noch nicht einmal, in welche Grenzen Deutschland durch die Willkür der Sieger und durch die Habgier der vom Größenwahn befallenen neuen östlichen Völker eingeeengt wird. Der Stand unserer Markwährung dürfte kein Hindernis für die Einfuhr bilden; zuerst muß

ein Volk sich sattessen können, ehe es die Arme zur Arbeit und zum Wiederaufbau ordentlich rühren kann. Daß diese Einfuhr auf das Notwendigste beschränkt werden muß, darüber herrscht kein Zweifel. Ich neige jedoch der Ansicht zu, daß hier keine Alleinherrschaft einer Z.E.G. am Platz ist. Freie Bahn dem rechtschaffenen Handel und seinen persönlichen langjährigen Verbindungen wird uns hier viel besser und billiger zum Ziel

*) Siehe auch Heft vom 1. Januar d. J., S. 9.

führen. Wenn die einzelnen Gebiete, die Gemeindeverwaltungen oder das Reich in diesen Außenhandel einzugreifen hätte, so dürfte dies nur in dem einen Fall eintreten, daß der Handel mehr als die unbedingt nötigen Mengen einführen sollte. Über diese Sorge können wir uns aber vorläufig hinwegsetzen.

Ungleich schwerwiegender ist für den deutschen Obstzüchter die Zollfrage. Hier wird unser Lebensnerv getroffen. Gegenwärtig kommt der Züchter bei den hohen Obstpreisen, trotz des unmäßig gesteigerten Aufwandes für Arbeitslöhne und Materialien noch auf seine Rechnung. Es ist anzunehmen, daß die Obstpreise nie mehr den niedrigen Stand erreichen, den sie z. B. in Württemberg in manchen Jahren vor dem Krieg inne hatten. Mostobst zu 2 und 3 Mk. für 1 Zentner und Tafelobst zu 6 bis 8 Mk. können wir einfach nicht mehr heranziehen. Es ist aber Erfahrungstatsache — leider von vielen nicht immer erkannt — daß die Preisbildung nicht von der eigenen Ernte, sondern von der Einfuhr abhängig ist. Wir haben in Württemberg sehr oft bei schlechter Ernte niedrige und bei guter Ernte hohe Preise gehabt, je nachdem die Ernte der Haupteinfuhrländer Frankreich, Italien und Österreich ausgefallen war. Daß der deutsche Obstzüchter nach wirksamen Zöllen verlangte, um seinen Einnahmen eine gewisse Stetigkeit zu geben, ist nur zu natürlich. Werden wir in Zukunft mit billigem ausländischem Obst überschwemmt, so wird die unausbleibliche Folge ein starker Rückgang in der heimischen Erzeugung sein. Daß die neue Regierung im „Neuen Deutschland“ der Forderung eines ausreichenden Zollschatzes freundschaftlich gegenüberstehen wird, ist kaum anzunehmen. Es wird heißen: „Bauer, hilf dir selbst!“

Ich war immer ein starker Idealist. Ich glaube auch, daß die eingefleischte Liebe zum Obstbau und das lebhafteste Streben nach eigenem Heim und Garten den Anbau für Obst und Gemüse für den eigenen Bedarf in günstigem Sinn beeinflussen wird. Dazu möchte ich mich aber doch nicht versteigen, daß ich ohne weiteres annehmen sollte, der deutsche Bauer werde in Zukunft ohne irgendwelche Sicherung für die Einträglichkeit Obst in größeren Massen züchten, nur damit gewisse Kreise, die meist gar keine Ahnung von dem mühevollen und unsicheren Betrieb haben, billiges Obst kaufen können. Dem Züchter des Eigenbedarfs fällt es nicht schwer, bei reicher Ernte seinen Überschuß auch mal billig abzusetzen; der Erwerbsobstzüchter aber muß rechnen. Welche Aussichten sich ihm bieten, darüber wird erst die kommende Zeit entscheiden. Soviel steht jedoch heute schon fest: Der Zollfrage ist die größte Aufmerksamkeit zu widmen!

Ist die Zollfrage ausschließlich Reichssache, zu deren Verfechtung wir eine große geschlossene Reichskörperschaft brauchen, so muß m. E. der Obstbaubetrieb an und für sich doch mehr Landessache bleiben. Die Erzeugungs- und Absatzverhältnisse, die Verwertungsmöglichkeit und andere Umstände bedingen unbedingt eine örtliche Behandlung. Das hat sich bei der Obstversorgungsregelung durch die Reichsstelle in den vergangenen

Jahren schlagend erwiesen. Es gibt keine einheitliche Preisregelung für ein so ausgedehntes Gebiet, wie das Deutsche Reich, außer auf dem Papier. Sollte uns noch einmal das Unheil einer Obstversorgungsregelung bedrohen, so müssen wir verlangen, daß jedem Bundesstaat eine gewisse Selbständigkeit zuerkannt wird. Darunter wird der Reichseinheitsgedanke durchaus nicht leiden; im Gegenteil, er wird dadurch gefördert werden.

Als Reichsaufgaben und damit Aufgaben für die berufene Körperschaft, den D. P.-V., denke ich mir in Anbetracht, daß wir unter allen Umständen die eigene Erzeugung von Obst fördern müssen, die folgenden:

1. die oben behandelte Zollfrage;
2. die Ausgestaltung einheitlicher, möglichst niedrig zu haltender Frachtsätze auf sämtlichen deutschen Eisenbahnen.

3. den Ausbau einer Reichs-Zentralvermittlungsstelle für den Absatz von frischem Obst und Obsterzeugnissen. Jedoch nicht in der bisher üblich gewesenen Weise, daß dort Angebote und Nachfragen aus dem ganzen Reich aufgenommen werden. Jeder Bundesstaat muß seine eigene Vermittlungsstelle haben, die Angebote und Nachfragen in seinem Gebiet sammeln und etwa allwöchentlich einen Auszug über den jeweiligen Bedarf oder Überschuß der Reichszentrale einsenden. Diese Arbeitsteilung ist nötig, wenn ein durchschlagender Erfolg erzielt werden und die Übersicht nicht verloren gehen soll.

4. Die Prüfung und Beschaffung von Mitteln für Dünger- und Schädlingsbekämpfung. Es wird sich fragen, ob die Obstbauvereine, die in dieser Sache entschieden rühriger vorgehen müssen, in der Beschaffung von Düngemitteln nicht vorteilhafter Anschluß an die bestehenden landwirtschaftlichen Vereinigungen suchen sollten. Ich möchte mich fast dafür aussprechen; es bleiben ohnehin noch genügend Aufgaben zu lösen, die nur im engeren Kreis der Obstzüchter behandelt werden können. Aber die Schädlingsbekämpfung liegt noch sehr im argen. Hier fehlt ein Reichsgesetz, es fehlt eine Reichsprüfungsstelle. Der Ausbeutung durch gewissenlose Anpreiser von Allheilmitteln muß ein Riegel vorgeschoben; die zielbewußt arbeitenden Fabrikanten müssen unterstützt werden. Vor allem ist der Vergeudung von Zeit und Geld des einzelnen für noch nicht genügend erprobte Mittel Einhalt zu tun. Was an einer Stelle gründlich und genügend geprüft ist, kann unbedenklich jedem empfohlen werden. Ohne diese Empfehlung sollte kein Mittel mehr angeboten werden dürfen.

5. Die Ausbreitung gründlicher Sortenkenntnis. Wie notwendig dieselbe ist, braucht nicht näher erörtert zu werden. Die Kriegszeit hat uns einen tiefen Einblick verschafft, welche große Arbeit auf diesem Gebiet noch zu leisten ist. Deutschland vermehrt Tausende und aber Tausende Sorten allein von Äpfeln. Wozu? Doch nur zum Schaden der Einträglichkeit des Obstbaues. Ich erblicke eine der vornehmsten Aufgaben des D. P.-V. darin, einer bescheidenen Anzahl hierzu besonders geeigneter Fachleute Gelegenheit zu geben, sich eine gründliche Sorten-

kenntnis anzueignen. Damit ist aber auf diesem Gebiet die Aufgabe des D. P.-V. so ziemlich erschöpft. Die Auswahl der für sein Heimatgebiet brauchbaren Sorten muß dem einzelnen Pomologen überlassen werden! Wir haben bisher den umgekehrten — und m. E. den verkehrten — Weg eingeschlagen. Wir haben ein „Reichssortiment“^(*) aufgestellt, ebenso „Landessortimente“. Hand aufs Herz, was fängt der einzelne Obstzüchter mit diesen Sortimenten, die bisher auf allen Ausstellungen maßgebend waren, an? Wenn er Glück hat, findet er darunter etliche für ihn passende, neben verschiedenen unpassenden heraus. Die Baum-schulbesitzer haschen nach wie vor nach allen erreichbaren Neuheiten und der Züchter fällt auf die Anpreisungen herein. Ungezählte „Fachkundige“, die in Wirklichkeit nicht einmal die landläufigsten Sorten zuverlässig kennen, spielen als Ratgeber bei Anpflanzungen eine bedenkliche Rolle. Schilder-Verwechslung, Unpünktlichkeit bei der Bezeichnung, Nachlässigkeit bei der Aufzeichnung nach der Pflanzung tun das ihrige zum Sortenwirrwarr. Die Sortenechtheit ist die Grundlage jeder Art Obstkultur, auf sie muß künftig auch vom Händlerstand — mehr geachtet werden. Der Weg hierzu führt von unten nach oben. Jeder Obstbaubezirk muß sein beschränktes Sortiment ausgewählter passender Sorten haben. Aus diesen kleineren Sortimenten stellt sich von selbst das Landessortiment zusammen; ein Reichssortiment erscheint mir überflüssig. Über dem Ganzen wacht ein Stab von wirklich befähigten Kennern — Pomologen —, die

^{*)} Das von dem D. P.-V. vor länger als 30 Jahren aufgestellte Deutsche Normal-Anbau-Sortiment war für die damalige Zeit dringend notwendig, um zum ersten Male unter den unzähligen in Deutschland verbreiteten Obstsorten eine Auswahl der für den Anbau besten und ertragreichsten Sorten allgemein bekannt zu geben und den ersten Keil in den allgemeinen Sortenwirrwarr zu treiben. Diese Aufgabe ist auch erfüllt worden. Es hat sich dann im Laufe der Zeit dadurch, daß der Obstbau mehr und mehr zum Erwerbsobstbau sich umgestaltete, erwiesen, daß von den derzeit aufgestellten Sorten manche den an sie mit Recht zu stellenden Anforderungen nicht entsprachen und daß andere derzeit nicht aufgenommene Sorten — teilweise auch neuere Züchtungen — neu aufgenommen werden mußten. Der D. P.-V. hat im Jahre 1906 mit Hilfe der Landwirtschaftskammern, Landesobstbauverbände, unsrer erfahrensten Obstsortenkenner und Obstzüchter eine Liste der Äpfel- und Birnensorten aufgestellt und veröffentlicht, die in den verschiedensten Bundesstaaten und deren Obstbaubezirken am meisten verbreitet sind. Nur der Krieg hat es verhindert, daß die schon in die Wege geleitete Arbeit des D. P.-V., für die einzelnen Landesteile unter der Mitarbeit ihrer besten Fachleute, Obstanbausortimente aufzustellen, ausgeführt wurde. Der D. P.-V. wird aber in allernächster Zeit diese Arbeit wieder aufnehmen und sie hoffentlich noch in diesem Jahre vollenden können.

durch den D. P.-V. Fühlung miteinander bekommen und so oft wie möglich Gelegenheit zur Auffrischung ihrer Kenntnisse erhalten sollten.

6. Die Baumwartfrage schwebt trotz vieler Bemühungen noch immer. Mit Ausnahme weniger Orte, wo der Baumwart ein halbwegs menschenwürdiges Dasein fristet, ist er der „Gutgenug“ des Orts. Die Bezahlung ist geradezu jämmerlich, die Ausbildung eine mehr wie mangelhafte. Allmählich sollte uns doch ein Licht darüber aufgehen, daß der deutsche Baumwart, der nicht nur über Millionen-, sondern über Milliardenwerte gesetzt ist, unsere Beachtung in ganz anderer Weise als seither verdient. Ein Baumwart hat es in der Hand, sein Gebiet in ein paar Jahrzehnten in einen blühenden ertragreichen Obstgarten zu verwandeln; er kann ebenso in dieser Zeit eine Gegend in obstbaulicher Beziehung nahezu verheeren. Wir brauchen für den Gartenbesitzer, für den Landwirt Männer, denen die obstbaulichen Verrichtungen unbedenklich anvertraut werden können. Das ist das sicherste Mittel, den Obstbau und die Obsterträge zu fördern. Findet der D. P.-V. einen gangbaren Weg, solche Männer einheitlich heranzubilden, so erwirbt er sich ein unauslöschliches Verdienst. Schaffung guter Ausbildungsgelegenheiten zum praktischen Können, bei Vermeidung unnötiger Belastung mit theoretischem Wissen — der „Wissende“ will bekanntlich nur noch „belehren“, nicht mit den Händen arbeiten — Forderung eines Befähigungsnachweises für jeden, der gegen Entgelt Obstbäume behandelt, Eintreten für angemessene Gehalts- und Anstellungsbedingungen wären so ungefähr die Richtlinien.

7. Lehrreisen. Auf diesem Gebiet hat sich der D. P.-V. in den letzten 10 Jahren vor dem Krieg den Dank und die Anerkennung vieler strebsamer Kollegen erworben. Diese Einrichtung war ohne Frage eine der verdienstvollsten seit Bestehen des Vereins. Wer nie über seine Landesgrenze hinausgekommen ist, dem fehlt der Blick fürs große Ganze. Er kann an sich noch so tüchtig sein, bei manchen Aufgaben wird er versagen. Der Obst- und Gartenbau war schon früher eine internationale Wissenschaft, er wird es in Zukunft noch mehr sein. Wohl strebt auch der junge Gärtner selbst danach, seine Kenntnisse während seiner Gehilfenzeit in möglichst weitem Umkreis zu bereichern, oft aber fehlen Zeit und Mittel. Bei den Lehrreisen des D. P.-V. war dank der umfassenden zweckmäßigen Vorbereitung in kurzer Zeit stets reiche Ausbeute für den Wissensdurst der Beteiligten. Möchten dem Verein in Zukunft die Mittel nicht fehlen, diese segensreiche Einrichtung beizubehalten.

Die weiteren Aufgaben, die uns in Zukunft beschäftigen werden, halte ich einestells für weniger dringend, andererseits fallen sie mehr in das Arbeitsprogramm der kleinen Vereinigungen.

Die Verpackungsfrage ist zufriedenstellend gelöst, die vom D. P.-V. aufgestellten Richtlinien brauchen nur eingehalten zu werden. Wenn, wie ich schon betonte, diese Arbeit dem Kleinobstzüchter abgenom-

men, von Genossenschaften und Vereinen übernommen und durch Frauen und Mädchen ausgeführt würde, so könnten ungleich größere Mengen Tafelobst aus unseren Ernten herausgeschält und vorteilhafter verwertet werden.

Die Obstlagerung möchte ich — immer den Erwerbszüchter ausgenommen — entweder, und zwar am liebsten, dem Handel zuschieben oder sie genossenschaftlich behandeln lassen. Es sind der Gründe viele, die gegen die eigene Aufbewahrung sprechen.

Mit der Obstverwertungsindustrie habe ich von jeher auf dem Kriegsfuß gestanden. Bei reicher Ernte hat sie dem Züchter so wenig geboten, daß er nicht annähernd auf seine Rechnung kam. Auch während des Krieges hat sie meine Anerkennung sich nicht erworben. Ein Zusammenarbeiten mit ihr ist bei Zusammenschluß der Züchter wohl möglich; aber seien wir dabei auf der Hut. Förderung der Verwertung im Haushalt scheint mir sehr wichtig, die schwäbischen Hausfrauen haben darin im Krieg und schon vorher Hervorragendes geleistet. Für nutzbringenden Absatz unserer Obsternten spielt diese häusliche Verwertung eine viel größere Rolle, als man gewöhnlich annimmt; sie beeinflußt den Markt wesentlich.

Bewässerungsanlagen, vereinfachte Bodenbearbeitung, Prüfung von Maschinen und Geräten, diese Aufgaben sind m. E. immer an Ort und Stelle zu lösen. Die Bodenverhältnisse sind im Reich so grundverschieden, daß ich mir von einer einheitlichen Regelung wenig verspreche. Belehrung und Aufmunterung durch die Fachzeitschriften, die Vorbilder aus

den Erwerbsanlagen werden hier dem Fortschritt den Weg ebnen.

Eine zwanglose Aussprache über die aufgeworfenen Fragen, bei der alle Beteiligten zu Wort kommen, ist nicht nur wünschenswert, sondern dringend nötig. Der einzelne schöpft seine Gedanken vorwiegend aus seinem Gesichtskreis. Die Meinungen müssen gegenseitig ausgetauscht und dadurch ausgeglichen werden. Mit Freuden wird jeder Obstbau fachmann die Anregung begrüßen, zu gegebener Zeit eine solche Aussprache am Zentralpunkt des deutschen Obstbaues, im D. P.-V., herbeizuführen. G. Schaal.

Die von dem Verfasser des vorstehenden Aufsatzes und von anderen Mitarbeitern, deren Aufsätze zum Teil in Heft 1 und 2 schon veröffentlicht sind, oder in den folgenden Heften demnächst veröffentlicht werden sollen, gegebenen Ratschläge enthalten einen sehr reichen und sehr zu beachtenden Arbeitsplan, zu dessen Ausführung wir alle erfahrenen und an ihrer Stelle maßgebenden Obstzüchter, Obstbaubeamte, Behörden und Körperschaften schon heute auffordern. Der D. P.-V. hat zu diesem Zweck sich an die Verfasser dieser Aufsätze und an eine Reihe anderer anerkannter Fachmänner mit der Bitte gewandt, ihren Rat zu erteilen. Es war schon vor dieser Bitte beabsichtigt, führende Männer zu einer gemeinsamen Beratung einzuladen und an diese die weitere Arbeit zur Ausführung der gefaßten Beschlüsse zu knüpfen.

10320

Gestaltung des deutschen Obstbaues.

Von Ökonomierat Schindler, Direktor der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in Proskau.

Die voraussichtliche Weiterentwicklung des deutschen Obstbaues ist zurzeit gar nicht zu überschätzen. Wenn die Forderungen mancher Arbeitergruppen nach übertriebenen Lohnsätzen, bei gleichzeitig weiter eingeschränkter Arbeitszeit und damit fallender Arbeitsleistung weiter bleiben, wird Deutschland alles so teuer erzeugen, daß es nicht nur von dem Weltmarkte vertrieben wird, sondern auch alle eigenen Erzeugnisse auf dem Inlandsmarkt durch ausländische Ware unterboten sehen wird. Von einem Schutzzoll wird wohl keine Rede sein. Zusammen mit gewaltigen Steuerlasten, gesunkener Kaufkraft des Geldes und anderen Folgen des Weltkrieges sind diese Aussichten, die lähmend auf alle wirtschaftlichen Maßnahmen und Entschließungen wirken müssen. Wer das Obst auf weite Strecken zu verschicken hat, wird durch die hohen Kosten der Landfuhrn und die unausbleibliche Steigerung der Eisenbahnfrachten erst recht übel dran sein. Jeder Obstzüchter muß deshalb noch mehr wie früher sich selbst Kenntnisse erwerben, damit er sich selbst helfen, selbst Arbeitskräfte ausbilden, selbst sich den jeweiligen Verhältnissen schnell anpassen, vor allen Dingen verhältnismäßig billig wirtschaften kann. Unterweisungen durch Schrift, Wort und praktische Anleitungen, mithin gute Fachschriften, Fachvereine, Ausbildung auf Fachschulen, Lehr-

gänge auf dem Lande, Wanderlehrer werden noch größere Bedeutung als früher haben. Obstfehljahre werden noch empfindlicher sein wie bisher. Wir müssen demnach noch mehr Wert auf sichere Träger legen (Auswahl der Obsternten und -sorten. Rote Holländische Johannisbeere, Schattentomorelle, Charlammowsky als Beispiele). Für Prunkware werden nicht viele Käufer zu finden sein. Masserware zur Herstellung von Obsterzeugnissen, Volksobst zum Frischgeruß in weniger bemittelten Kreisen, wird Trumpf sein (Hagedorn, Lord Suffield, Lord Grosvenor als Beispiele); daneben einige gute Träger mit besser schmeckenden Früchten (Goldparmäne, Landsberger Renette als Beispiele). Unzuverlässige Träger, mögen die Früchte noch so fein schmecken; Sorten, die nur mit großer Mühe gezogen werden können (Sorten nur für Formbäume, schorfempfindliche Sorten, an den Boden anspruchsvolle Sorten) müssen im durchschnittlichen Erwerbsobstbau fallen. Mit der Notwendigkeit, bald und regelmäßige Ernten zu erhalten, steigt die Bedeutung der Unterkulturen (hochwertiges Gemüse, auch hochwertige landwirtschaftliche Gewächse, Beeresträucher u. a.). Hohe Löhne zwingen mehr als bisher zur Gespannarbeit und zur Erfindung neuer Geräte, die Zeit und Arbeit sparen. Ein ganz kleiner Landmotor wäre für große Baumgüter oder gemeinschaftlich benutzt, für mehrere

mittelgroße, benachbarte Anlagen sehr wertvoll.*)

Das Land ist humus- und stickstoffarm geworden. Stallmist ist nur in beschränkten Mengen und zu sehr hohen Preisen zu erhalten. Dadurch steigt die Bedeutung der Gründüngung noch mehr. Sie läßt sich mehr als bisher in den Obstbau einschalten, z. B. bei Johannis- und Stachelbeerkulturen sofort nach beendeter Bärenerte.

Bei der Steigerung der Eisenbahnfrachten muß der gemeinsame Obstversand zur Ausnützung der Wagenfracht und damit die Gewinnung eines größeren Absatzkreises ganz anders als bisher einsetzen. In den meisten Städten haben sich Einkaufsgenossenschaften gebildet. Sie müssen als Abnehmer, auch weniger feiner Ware, gehalten werden. Die Bedeutung des gesunden Handels hat sich im Kriege ebenso scharf gezeigt, wie das Verderbliche des ungesunden Handels. Die Unmöglichkeit, alles behördlich zu regeln, ist erwiesen; ebenso aber auch die Wichtigkeit einer mäßigen Überwachung des Handels durch amtliche Stellen, die dann allerdings mit wirklichen Fachleuten arbeiten müssen.

Das Rückgrat der Versorgung des Obstmarktes lag und wird liegen in dem Anbau von Hochstämmen, Halbstämmen und Büschen. Für diese Baumformen muß eine möglichst weitgehende Sorteneinschränkung erreicht werden. Dazu ist die Zeit jetzt so günstig wie sie noch nie war und wohl auch nie wieder werden wird. Die Obstbaumschulen sind so gut wie geräumt. Jetzt ist das Ziel der Sorteneinschränkung praktisch zu erreichen, wenn die Baumschulen für die obengenannten Baumformen einige wenig erprobte Sorten ganz überwiegend in Vermehrung nehmen, etwa derart, daß zwei Drittel des Bestandes an den genannten Baumformen nur aus diesen Sorten besteht. Der erfahrene Obstzüchter hat von jeher nur nach reiflicher Überlegung die Sortenwahl getroffen und sich „Sortenersatz“ verboten. Der Landwirt und

Gartenbesitzer nimmt meistens, was die Baumschulen ihm vorschlagen oder liefern. Jeder, der im Baumschulbetrieb tätig gewesen ist, weiß, daß in Kreisen der Gartenbesitzer und ländlichen Obstzüchter in sehr vielen Fällen nur das gepflanzt wird, was der Obergärtner gibt. Wir wollen uns auch nicht darüber täuschen, daß auf diese Art oft grade die Sorten untergebracht werden, die sonst weniger gut gehen. Wenn nun die Baumschulen nur ganz wenige der oben genannten Sorten, — deren Auswahl die Landwirtschaftskammer und Fachvereine treffen mögen — vermehrt, so werden ganz von selbst diese Sorten in erdrückender Menge gepflanzt werden. Das ist der beste Weg zur praktischen Einschränkung der Sorten. Lassen wir die jetzige Zeit dazu nicht ungenutzt verstreichen! Baumschulbetrieb, Obsterzeugung und Obstabsatz werden vereinfacht und verbilligt werden. Eine Verarmung des Marktes an Sorten, die zum allgemeinen Anbau nicht empfohlen werden können und doch für besondere Zwecke geeignet sind, ist auf lange Zeit nicht zu befürchten. Dafür sorgen schon die Ergänzungsaufkäufe aus anderen Gegenden, die vielen Formbäume, die eigentlichen Feinobstzüchtereien, das Aufpropfen solcher Sorten, nicht zuletzt auch die Leute, die zum gemeinsamen Vorgehen nicht zu bewegen sind. Es kommt auch nur darauf an, daß die vorherrschende Masse der Obsterzeugung einheitlicher wird. Die Baumschulen sollen ja die sogenannten Normalsorten nicht ausschließlich, sondern nur stark überwiegend vermehren. Sie haben freie Hand in der Sortenwahl bei allen andern Baumformen, somit wird auch der Sortenliebhaber weiter auf seine Rechnung kommen.

Vorschläge für die praktische Ausführung des angedeuteten Weges habe ich bereits im Frühjahr in einer Sitzung der Schlesischen Landwirtschaftskammer, unter allseitiger Zustimmung gemacht. Die Baumschulverträge der Landwirtschaftskammer sollen dabei ausgenutzt werden.

Ich bitte, die Frage der Sortenvereinfachung auf dem vorgeschlagenen Wege zur Besprechung zu stellen.

Im übrigen: In der Not der Zeit hat jeder viel gelernt. Die erzeugende Urkraft der deutschen Erde ist die alte, gute geblieben. Wir werden uns raffen, und es wird weitergehen, wenn Erde, Herz und Tatkraft deutsch bleiben. Das sei uns Gebet und Glaube.

10906

Was lehren uns die langen Trockenzeiten im Frühsommer?

Von J. Schneider. Aus: Lehrmeister im Garten und Kleintierhof.

Wer im vorigen Jahre und auch in diesem in den Monaten Mai und Juni unter Wassermangel beim Gemüsebau zu leiden hatte, wird ernstlich daran denken, diesem schädigenden Einfluß in Zukunft vorzubeugen. Nicht überall ist die Wasserbeschaffung durch Anlagen von Brunnen, Aufstellung von Windmotoren, Zuleitung von Quellen, Bächen oder Wasserleitungen möglich. Besonders beim feldmäßigen Anbau der Gemüse wird manches dieser Hilfsmittel, vielleicht auch alle, nicht berücksichtigt werden können, weil man sozusagen mit dem Schinken nach der Wurst wirft, d. h. die Ausgaben größer werden als

die Einnahmen. Ich bin bei meinem Gemüsebau ausschließlich auf den Feldbau angewiesen und habe deshalb mancherlei Beobachtungen und Erfahrungen gemacht, die der Allgemeinheit nützen können. In der Hauptsache wird man beim feldmäßigen Gemüsebau und ausgesprochenem Wassermangel mit der Erhaltung der Bodenfeuchtigkeit und vor allem der Winterfeuchtigkeit, sowie der richtigen Ausnutzung derselben zu rechnen haben. Da die Vorbereitungen dazu schon im Vorjahre erfolgen müssen, so ist es gerade jetzt die rechte Zeit, daran zu erinnern.

Die ausgiebige Bodenlockerung in der Tiefe vor Winter durch tiefes Graben und Pflügen ist eine Hauptsache, um den Boden aufnahmefähig für die Niederschläge im Herbst und Winter zu machen. Der in rauher Scholle liegende Boden läßt das Wasser nicht ungehindert abfließen, sondern nimmt es auf und führt es in die Tiefe zur Mehrung der Untergrundfeuchtigkeit. Es ist deshalb auf abschüssigem Gelände (Abhängen und schief liegenden Feldern) notwendig, durch Aufpflügen von Furchen, die quer durch das Feld gehen oder nach dem Grundstücke leiten, die Wasserzufuhr von den angrenzenden Feldern zu unterstützen und den Ablauf zu hindern.

Die Düngung mit Thomasmehl, Kalisalzen, Kalk, also den sog. schwerlöslichen Düngemitteln, muß im Spätherbst geschehen, damit sie durch die Winterfeuchtigkeit gelöst, im Boden verteilt und so wirksam werden. Die Frühjahrsdüngung ist meistens verspätet und wird dann bei der nachfolgenden Trockenheit nicht mehr ausgenutzt. Ich möchte das besonders jenen zu überlegen geben, die sich von der Wirksamkeit der Handelsdünger bisher nicht überzeugen konnten, weil sie dieselben nicht rechtzeitig angewandt haben. Zur sparsamen Verwendung der Dünger gehört dann noch der richtige Gebrauch durch den Wechselbau. Schwerer Boden muß durch das Graben oder Pflügen in rauher Scholle und die winterliche Frosteinwirkung zermürbt und locker gemacht werden. Die Kalkung trägt ebenfalls wesentlich dazu bei. Leichter Boden wird durch den Zusatz von Lehm, lehmhaltiger Ackererde, Komposterde, Humus, Torfstreu, die möglichst erst in Abortgruben und Ställen als Einstreu verwendet wurde, bindig und wasserhaltig.

Die Bodenverbesserung auf diese Weise ist demnach ebenfalls ein wichtiges Hilfsmittel.

Die rechtzeitige Bestellung des Landes im Frühjahr ist dann das zweite.

Wo die Bearbeitung im Herbst erfolgt ist, braucht im Frühjahr auf leichtem Boden nicht noch einmal gegraben oder gepflügt zu werden. Ich lasse den Boden mit dem Kultivator kreuz und quer wiederholt bearbeiten, dann die Egge folgen und säe die Wurzelgemüse, z. B. Möhren, Petersilie u. dgl., sobald der Boden genügend abgetrocknet und bearbeitungsfähig ist. Selbstverständlich darf der Kultivator auch nur unter dieser Voraussetzung verwendet werden. Auf kleinen Flächen wird man mit dem eisernen Rechen, dem Krail oder Karst die Bearbeitung ausführen oder nur flach umspaten. Bei zeitiger Aussaat im März wird die Winterfeuchtigkeit zur Keimung vollständig ausreichen. Es ist dann aber unerlässlich, nach dem Aufgehen der Saat sofort zu hacken, damit die Oberfläche des

Bodens gelockert wird und die Unkrautverteilung rechtzeitig einsetzt. Beides sind zwei der allerwichtigsten Bedingungen. Durch Reihensaat in genauen Abständen wird die Verwendung der Handradhacke möglich. Sie erleichtert die schnelle und gründliche Lockerung und Unkrautverteilung in kurzer Zeit. Bei großen Flächen wird man ohne Handradhacke nicht auskommen. Zum Anbau gehört dann noch die Handdrillmaschine, welche die Aussaat in gleichmäßigen Abständen und in genau eingehaltener Tiefe ermöglicht.

Das flache Hacken, wiederholt besonders nach schwerem Regen, sobald es der Boden erlaubt, erhält die Bodenfeuchtigkeit, weil die Leitungsfähigkeit der oberen Erdschicht (Kapillarität des Bodens) dadurch verhindert und die Wasserverdunstung unterbrochen oder doch auf das geringste Maß zurückgedrängt wird.

Hacken und immer wieder hacken! Das ist die wichtigste Maßnahme im Frühjahr und Sommer. Denn sie trägt gleichzeitig zur Unkrautverteilung bei. Das Unkraut verbraucht den größten Teil des Bodenwassers, der Düngung und Bodennährstoffe. Es ist der größte Zehrer und demnach der hauptsächlichste Schädiger der Anbaupflanzen.

Durch das ungehinderte Wachstum des Unkrautes und die mangelhafte oder fehlende Bodenlockerung infolge des unterlassenen Hackens wird der Erfolg im Gemüsebau zweifelhaft oder stark geschmälert.

Beim Pflanzen dürfen nur gutbewurzelte, vorher sorgfältig vorbereitete Setzlinge verwendet werden. Man versäume deshalb nicht bei der Anzucht das Versetzen der Sämlinge oder doch die möglichst weite Saat in Reihen, um kräftige, gutentwickelte Pflanzen zu erzielen. Bei Gurken, Kürbissen, Tomaten ist die Anzucht in Töpfen vorzuziehen, um Erdballen zu haben. Bei trockenem Wetter ist das Eintauchen der Wurzeln in Lehmbrei anzuraten. Gutbewurzelte Setzlinge wachsen leicht an und ungehindert weiter. Sie brauchen keine lange Erholungszeit nach dem Versetzen, besonders wenn bei feuchtem Wetter gepflanzt und richtig angegossen wird.

Unter ungünstigen Verhältnissen ist das Säen und Pflanzen in Rillen angebracht, weil dann beim Gießen oder Regen die Wasserverteilung in nächster Nähe der Pflanze erfolgt. Schließlich haben wir in der Bodenbedeckung (siehe den Aufsatz in Nr. 29 des laufenden Jahrgangs) ein wertvolles Hilfsmittel zur Erhaltung der Bodenfeuchtigkeit.

Zuletzt gilt als Grundbedingung, nicht mehr anzubauen, als man tatsächlich gut bearbeiten kann. Nicht die Menge oder Größe der Fläche sichert den Ertrag, sondern die Erfüllung aller Bedingungen zum Anbau.

10280

Sind Nußbäume Samenbeständig?

In der Schweizerischen Obst- und Gartenbauzeitung ist diese Frage aufgeworfen.

Ein Leser unserer Zeitung stellt den Satz auf: Der Nußbaum braucht nicht besonders veredelt zu werden, eine gute Sorte pflanzt

sich immer in der gleichen Qualität wieder fort. Nach meiner Erfahrung trifft das nicht ganz zu. Auf meinem Gute stehen vier Nußbäume, der Mutterbaum und drei Sämlinge davon. Der erstere trägt eine ungemein große,

dünnschalige, vollkernige Nuß, die sehr oft 6—7 Zentimeter Länge erreicht. D's früheren Besitzers Streben war es natürlich, davon sich gleichwertige Jungbäume heranzuziehen. Die drei tragbaren Bäume (Sämlinge), die ich davon nun besitze, sind gesund und wüchsig, ca. 20—25 Jahre alt, aber in Frucht reicht keiner an die des Samenspenders heran. Der älteste der drei Sämlinge hat einen ca. zwei Meter hohen Stamm, der Baum an und für sich ist ca. acht Meter hoch, trägt wenige ziemlich große Nüsse, die aber dickschaliger sind als die der Stammsorte. Der zweite hat einen Stamm von über sechs Meter Länge (Rezept *Dietschy*), die Krone ist sehr schön, regelmäßig und der Wuchs ein recht starker. Dieser Sämling ist weitaus der fruchtbarste von allen, die Nüsse sind aber klein bis mittelgroß und nicht dünn- noch dickschalig. 1917 war er ganz voll behangen und brachte an einem Stiele ganze Trauben Nüsse, bis fünfzehn Stück. Der dritte Sämling, der jüngste, ist im Bau ähnlich dem zweiten, aber die Früchte sind etwas größer. Hieraus ersieht man: Wohl in den meisten Fällen ist die Sämlingsfrucht nicht so groß und so vollkommen wie der Samen selber und es kann also von einer Fortpflanzung bei Nüssen in

der gleichen Qualität keine Rede sein. Das Pfropfen von Nußbäumen ist sehr schwierig und sind die edlen Triebe oft nur kurze Jahre lebensfähig. Folgende Pfropfmethode hat mir noch die besten Resultate gezeitigt. Im Herbst schlage ich ein- bis zweijährige Sämlinge im Kasten ein und decke diesen zu zwecks Beförderung der Callusbildung und des Anwachsens. Im nächsten Februar und März pflanze ich gewünschte Sorte durch Geißfuß auf und fülle den Kasten mit Kompost an, so daß die Hälfte der Veredlung mit zudeckt wird. Nachher wird der Kasten mit Fenstern zudeckt bis Mitte Mai, dann nach und nach gelüftet, um gegen Herbst hin ganz abgedeckt zu werden. Bis 80 Prozent der Veredlungen sind kräftig gewachsen und werden diese im folgenden Frühjahr auf Beete oder an Ort und Stelle gepflanzt, und zwar so, daß auch der edle Trieb in die Erde kommt und möglichst Wurzeln faßt. Die ersten Jahre ist sorgsame Pflege und Düngung unerlässlich. Schon im zweiten Jahr gibt es Triebe bis 150 Zentimeter Länge, wie überhaupt das Wachstum nichts zu wünschen übrig läßt. In diesem Falle habe ich sichere Gewähr, daß ich meine gewünschte Sorte bestimmt besitze.

10255

C. B., Hönngg.

Über Anzucht von Obstdwildlingen und Veredelungsunterlagen.

Von Land- und Obstbauinspektor *Büßmann* in *Gotha*.

Schon seit einer längeren Reihe von Jahren ist der D. P.-V. unablässig bemüht, auf die Gewinnung geeigneter Obstdwildlinge und Veredelungsunterlagen hinzuwirken und Erfahrungen darüber zu sammeln, weil diese die erste Grundlage eines erfolgreichen und gewinnbringenden Obstbaues bildeten. Unser vor einigen Jahren verstorbenes Mitglied *Uhlhorn* hat sich länger als ein Menschenalter darum bemüht, für einzelne Obstsorten, — neben geeigneten Unterlagen auch passende Zwischenveredelungen zu züchten, weil nach seinen reichen Erfahrungen die Tragbarkeit und Widerstandsfähigkeit der Obstdbäume, sowie der Wert, Güte und Schönheit ihrer Früchte davon abhängt.

Jetzt sind Obstdwildlinge und Veredelungsunterlagen selbst für vieles Geld nicht zu erhalten, da sich das Saatgut rar macht. Es wird daher alles mögliche ausgesät, einerlei, ob die dadurch gewonnene Nachzucht gut und brauchbar ist oder nicht.

Aber mehr wie je haben es die Obstdzüchter jetzt nötig, nur solche Obstdbäume zu pflanzen, welche in Zukunft einen sicheren Erfolg gewährleisten, umso mehr, da für die jungen Obstdbäume Preise verlangt werden, die fast unerschwinglich sind. In den letzten Kriegsjahren sind große Mengen Obstdbäume gepflanzt worden, die besser nicht gepflanzt worden wären, weil man die Auswahl von Bäumen und Sorten nicht bekommen konnte

wie man sie wünschte und man froh war, wenn man überhaupt nur Obstdbäume bekam.

Man kann mir nun einwenden, daß man durch späteres Umpfropfen der Bäume wieder alles nachholen und gut machen könne, was jetzt nicht zu ändern war. Ich muß dem entschieden widersprechen.

10256

Die richtige Unterlage ist und bleibt die Grundlage für einen erfolgreichen Obstbau; es krankt in viele bestehende alte Obstanlagen an dem Fehler, daß den Bäumen die passende Unterlage fehlte, ein Fehler, der auch durch Umpfropfen nicht gut zu machen war. Mancher Obstdgartenbesitzer könnte davon ein Lied singen.

Jetzt, wo die Baumschulen bald ausverkauft sind und man bestrebt ist, den Obstdbau in andere Bahnen zu bringen, muß deshalb auch der Wildlings- und Unterlagenzucht besondere Aufmerksamkeit zugewendet werden.

Die Heranzucht dieser mußte unter Aufsicht gestellt und es dürften nur solche Samen, Stecklinge und Ableger verwendet werden, die von geeigneten Mutterpflanzen stammen. Die Baumschulen müßten sich zur Pflicht machen, nur solche Unterlagen zu verwenden. Da ich mich selbst schon über 40 Jahre mit dieser Frage beschäftige und wiederholt auf die Wichtigkeit der Veredelungsunterlagen auch in der Deutschen Obstbauzeitung hingewiesen habe, glaube ich auch diese wichtigste aller Obstdbaufragen wieder in Erinnerung bringen und sie zur Befolgung empfehlen zu sollen.

Stickstoffdüngung zur Erlangung von Blütenknospen an Obstdbäumen.

Von *M. Löbner* in *Bonn a. Rh.*

In den Nummern 7/1913, 1/1914 und 4/1916 legte ich den auffallenden Einfluß der Stickstoffdüngung (stickstoffreiche Voll- und insbesondere der im Frühsommer ge-

gebenen auf den Ansatz von Blütenknospen und damit auf die Obsternte des kommenden Jahres nieder. Das Ergebnis meiner während 5 Jahren an Topfobstdbäumen durchgeführten Düngungsversuche steht aber im Widerspruch

zu der landläufigen oder wenigstens in der Literatur fast allgemein abgegebenen Ansicht, daß eine Stickstoffnahrung gemeinhin den Holzwuchs begünstige und die Bildung von Blütenknospen verhindere.

Heute will ich die Leser der Deutschen Obstbauzeitung mit einer Arbeit des Herrn Professor Dr. Müller-Thurgau „Die Einwirkung der Ernährung auf die Blütenbildung der Obstbäume“ bekannt machen, die im Jahresbericht der Schweizerischen Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil veröffentlicht ist. Herr Professor Müller schreibt am Schlusse derselben: „Wenn diese Untersuchungen, die weitergeführt werden, endgültig ergeben, daß zur Bildung von Blütenanlagen in den Knospen neben einer reichlichen Zufuhr von Kohlenhydraten auch eine gewisse Anhäufung stickstoffhaltiger Verbindungen erforderlich ist, so wird man dann auch für die nicht in Töpfen gezogenen Obstbäume den Weg finden, dieses Ziel zu erreichen, um die Tragbarkeit zu fördern.“

Professor Müller-Thurgau ging mit dem Versuch in der Weise vor, daß er im März 1913 44 *Bismarckäpfel* und 48 *Danziger Kantäpfel* als dreijährige Veredlungen auf Doucin in Töpfe einpflanzen ließ, die 30 Liter Erde faßten. Diese Topfbäumchen wurden zur Hälfte mit Stickstoff gedüngt, zur anderen ohne weitere Düngung belassen.

Für den Sommer 1914 erhielten zunächst alle Bäumchen zur Förderung des Triebwachstums im Juni und Juli 5 g Salz, zur Hälfte aus schwefelsaurem Ammoniak und Chilisalpeter bestehend und in Wasser aufgelöst, überdies eine Gabe, die nach meinen Beobachtungen für Topfbastbäume, zumal sie erst im Juni, Juli gegeben wurde, nur eine sehr geringe Wirkung auf das Wachstum des betreffenden Jahres ausüben kann.

Im März 1915 begann der eigentliche Versuch; die Hälfte der Bäume bekamen Stickstoffdüngung von je 5 l einer 2prozentigen Lösung von schwefelsaurem Ammoniak, die andere Hälfte blieb ungedüngt. Wenn der Bericht auch darüber keine Angabe macht, so ist doch wohl anzunehmen, daß diese Düngung nicht auf einmal, sondern auf mehrere Male verteilt gegeben worden ist. Auch

glaube ich, daß die Angabe einer 2prozentigen Lösung (20 g Salz auf 1 l Wasser) irrtümlich ist und in eine 0,2prozentige umgeändert werden muß. Zweiprozentige Lösungen könnten leicht die Wurzeln der Bäumchen beschädigen, und es würden auch die 5 l der Lösung eine recht große Salzgabe, 100 g schwefelsaures Ammoniak auf 1 Topfbastbäumchen, darstellen, die einen sehr lebendigen Wuchs hervorbringen müßte, während der Bericht später von einer nur geringen Weiterentwicklung der Triebe bei den im März mit Stickstoff gedüngten Bäumchen spricht.

Im Frühjahr 1916 trat die Wirkung der Stickstoffdüngung deutlich hervor; es wurden an den 22 *Bismarckäpfel*-bäumen, die Stickstoff erhalten hatten, auf 1 Baum im Durchschnitt 78, bei den ungedüngten nur 44 Blütenknospen oder Blütenbüschel gezählt. Die *Danziger Kantäpfel* hatten je 32 bzw. 25 Blütenknospen gebildet.

Dem Obstbau tun weiterhin sorgfältig durchgeführte Düngungsversuche rot; denn der Ertrag der Obstbäume ist nun einmal vorerst von der Bildung von Blütenknospen abhängig. Wenn auch die Bildung der Blütenknospen nicht ausschließlich durch die Düngung, sondern noch durch andere Umstände, wie Unterlage, Sorteneigentümlichkeit, Bodenfeuchtigkeit usw. bewirkt wird, so ist die Düngung doch eine der wichtigsten Maßnahmen zur Hebung der Fruchtigkeit.

Für Düngungsversuche im Obstbau ist noch ein recht dankbares Arbeitsfeld offen, wenn man das alte G. leis, die Bäume wie einjährige Feld- oder Gartenfrüchte zu behandeln, verläßt. Ich neige heute stark zu der Ansicht, daß der Ertrag unserer Obstbäume wesentlich von der richtigen Lösung der Stickstoffdüngung abhängig ist. Die „Statik des Obstbaues“ (Arbeiten der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft) scheint uns bisher auf einen schiefen Weg geführt zu haben.

Der angeführte Jahresbericht enthält außer dem besprochenen Beitrag noch mancherlei dem Obstzüchter und Gartenbauer Anregendes.

10292

Gründung in Beerenstrauchfeldern.

Von Ökonomierat Schindler, Direktor der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in Proskau.

Die Kriegswirtschaft hat Raubbau am Land gebracht. Vor allem fehlt es an Humus und Stickstoff. Stallmist ist für Obstanlagen weder in genügenden Mengen noch zu annehmbaren Preisen zu beschaffen. Wir müssen deshalb versuchen, mehr mit Gründung zu arbeiten. Der Anbau der Gründungs-pflanzen als Nachfrucht ist billiger als der Anbau als Hauptfrucht, weil meist keine andere Bodennutzung verloren geht. Er ist allerdings auch unsicherer, da er nur bei feuchtem Herbst gut gelingt. Wie gut der Erfolg sein kann, mag folgendes Beispiel zeigen.

In Johannisbeer- und Stachelbeerfeldern mit leichem, trockenem Boden in der Proskauer Lehranstalt für Obst- und Gartenbau wurde im Sommer 1918 der Boden sofort nach der Ernte mit der Pferdchacke aufgerissen, dann Gründung gesät und der Samen leicht

untergehackt. Es folgte feuchte Witterung und so lang anhaltendes warmes Herbstwetter, daß Ende Oktober noch viele Körbe junger Ackerbohnen (Pferdbohnen) zum Rohgenuß gepflückt werden konnten. In den meisten Jahren haben wir schon in den ersten Oktobertagen in Proskau stärkere Nachtfrost; auch ist der Hochsommer meistens trockener und der Erfolg der Gründung dann dementsprechend geringer. Gesät wurden teils blaue Lupinen, teils blaue Lupinen mit Beimengung von Ackerbohnen. Nach früheren Versuchen gibt gelbe Lupine mehr Humusmasse und mehr Stickstoff als blaue. Sie war aber nicht mehr zu bekommen. Nach den Untersuchungen des Herrn Professors Dr. Otto, des Vorstehers der chemischen Versuchsstation der hiesigen Lehranstalt, enthielten die Pflanzen auf einem Viertel Hektar:

a) Blaue Lupinen 1757,1 kg organische Masse mit 47,11 kg Stickstoff;

b) Lupinen mit Bohneneinsaat 1197,1 kg organische Masse mit 53,16 kg Stickstoff.

Selbst wenn man annimmt, daß nur etwa die Hälfte des Stickstoffes den Beerensträuchern wirklich zugute kommt, so ergibt sich doch, daß die Gründüngung so viel Humusmasse und Stickstoff in den Boden gebracht hat, daß nur noch, als Ergänzung, Phosphorsäure und Kali gegeben werden müssen. Dazu kommt der Wert der Bodenaufschließung durch die tiefgehenden Wurzeln der Gründüngungspflanzen, die nicht nur tiefer liegende Nährstoffe nach oben gebracht haben, sondern auch mit Humus angefüllte Bodenröhren hinterlassen. Solchen Röhren folgen die Wurzeln der Obstgewächse gern.

Es gibt für Gründüngung viele geeignete Pflanzen, z. B. gelbe, blaue und weiße Lupinen, Seradella, Inkarnatklee, Wicke und andere; für schweren Boden Felderbsen und Peluschken. Auch Mischungen verschiedener Pflanzen, z. B. Lupinen-Erbsen-Wicke oder Feldbohnen-Erbsen-Lupinen oder Feldbohnen-Peluschken-Wicke. Unter Wicke wird etwas Hafer gemengt, besonders wenn Grünfütterung erzielt werden soll. Bei späterer Aussaat, z. B. nach der Beerenerte, wird der Hafer aber sehr leicht von Rost befallen. Senf ist, ebenso wie Raps und Rüben, meines Wissens kein Stickstoff-erzeuger, sondern ein Stickstoff-erhalter, d. h. er fängt nicht, wie die Schmetterlingsblütler, den Stickstoff der Luft ein, sondern er verbraucht sehr schnell den Stickstoff, der durch die Vorkulturen bereits im Boden vorhanden ist, legt ihn in

Pflanzenmasse fest und verhindert so seinen Verlust. Beim Verwesen gibt er den Stickstoff wieder frei und erzeugt fruchtbare Ackerkrume (Humus).

10307

Obst-, Gemüse- und Samenzüchter und viele Landwirte klagen jetzt darüber, daß alle Arten Dünger schwer, zumeist überhaupt nicht zu erhalten sind. Jede Maßnahme, die in zweckmäßiger, d. h. vor allem in leicht ausführbarer Art dazu dient, dem Boden Stickstoff, der heute am schwierigsten zu erhalten ist, zuzuführen, verdient beobachtet und befolgt zu werden. Die Gründüngung hat vor etwa 20 Jahren oder auch schon vor längerer Zeit die Obstzüchter sehr beschäftigt, nachdem sie durch wissenschaftliche Forschungen und darauf aufgebauten, praktischen, großen, von der Landwirtschaft ausgeführten Düngungsversuchen den Beweis erhalten hatten, welche erstaunenden Ernten dadurch erzielt waren. Dadurch, daß es dann verhältnismäßig leicht und billig war, stickstoffhaltige Dünger zu erhalten, ist die Gründüngung wieder verhältnismäßig zurückgedrängt worden, besonders bei ihrer Anwendung in Obstanlagen. Wir werden in vielem umlernen müssen und wir werden dies auch bei dem Düngertun müssen, schon deshalb, um unser deutsches Geld nicht für z. B. Chilesalpeter, Guano usw. ins Ausland wandern lassen zu müssen. Mitglieder des D. P.-V., die aus eigener Erfahrung Rat erteilen können, wollen diese der Allgemeinheit nicht vorenthalten und ihre Erfahrungen in der Deutschen Obstbauzeitung bald veröffentlichen. *Lorgus.*

Gesetzliche Verordnungen und Bestimmungen.

Die halben Wagenladungen.

Nach § 5 und § 7 der allgemeinen Tarifvorschriften des deutschen Eisenbahn-Gütertarifs bestimmt der Absender, ob ein Gut als Stückgut oder Wagenladung befördert werden soll. Die Frachtberechnung hat die Güterabfertigung demgemäß nach den Stückgut- oder Wagenladungssätzen vorzunehmen. In den meisten Fällen kommt es jedoch dem Versender nicht darauf an, ob das Gut als Stückgut oder Wagenladung, sondern daß es nach dem billigsten Tarif verfrachtet wird. Diesem Umstande hatte die Eisenbahnverwaltung im Verordnungswege Rechnung getragen, als die Güterabfertigungen bei Aufgabe einer Sendung, für die nicht ausdrücklich ein Wagen verlangt und ein Vermerk hierüber im Frachtbriefe gemacht worden war, prüften, ob sich die Berechnung nach dem Stückgut oder Wagenladungssätze billiger stellte, wenn sich aus der Gewichtsmenge die billigste Berechnungsweise nicht ohne weiteres erkennen ließ. Mit dieser billigsten Frachtberechnung konnte also der Frachtzahler erfahrungsgemäß rechnen. Nun ist nicht nur diese, gerade für das weniger tarifikundige Publikum wichtige Bestimmung während des Krieges aufgehoben, sondern die Stationen sind auch angewiesen worden, Wagen nur dann zu stellen, wenn das Ladegewicht derselben ausgenutzt wird. Da nach der Einführung der 15 Tonnenwagen es eben Wagen von weniger als 10 000 kg Ladegewicht fast gar nicht mehr gibt, so kommen

die sogenannten halben Wagenladungen von mindestens 5000 kg kaum mehr in der Praxis vor und die hierfür erstellten Tarife werden nicht berechnet. Die Güterabfertigungen nehmen solche Mengen zur Beförderung nur an, wenn sie der Versender als Stückgut aufgibt, damit die Berechnung der Fracht nach den hohen Stückgutfrachten stattfinden kann. Anträge auf nachträgliche Anwendung der billigeren Wagenladungsfracht nach dem Satze für 5000 kg lehnen die Eisenbahnverwaltungen mit der Begründung ab, daß die Fracht bestimmungsgemäß richtig berechnet sei, da die Sendung als Stückgut aufgegeben worden ist. Um solche Anträge von vornherein zu verhindern, verlangen einzelne Dienststellen sogar vom Versender den taritmäßig nicht zugelassenen Vermerk im Frachtbriefe „mit Berechnung der Stückgutfracht einverstanden“. Auch wird die Stellung von Wagen für 5000 kg-Sendungen mit dem Hinweis abgelehnt, daß die Sendung als Stückgut aufgegeben werden könne. Dem Bestreben der Eisenbahn, dem Wagenmangel unter anderem auch dadurch zu begegnen, daß die Versender angehalten werden, die Tragfähigkeit der gestellten Wagen möglichst auszunutzen, wird von allen Seiten, nicht zuletzt von den Vertretern von Handel und Industrie, das größte Entgegenkommen gezeigt. Die volle Ausnutzung der Wagen ist aber oft beim besten Willen nicht möglich, besonders wenn es sich um Güter handelt, die vielfach nur noch

in Mengen unter 10 000 kg beziehbar sind, gleichwohl aber am Bestimmungsorte dringendst gebraucht werden. Muß der Verfrachter nun anstatt der veranschlagten Wagenladungsfracht die hohe Stückgutfracht zahlen, so führt dies für ihn unter Umständen zu großen Verlusten, die jetzt um so mehr ins Gewicht fallen, als die Frachten ohnedies schon durch den Kriegszuschlag und die Verkehrssteuer wesentlich erhöht worden sind. Wenn die Eisenbahn halbe Wagenladungen zur Beförderung im Hinblick auf die Wagenausnutzung nicht mehr zuläßt, so bedeutet dies eine große Härte für den Verfrachter, um so mehr, als die Eisenbahn nach § 17 der allgemeinen Tarifvorschriften auch bei Wagenladungen das Recht hat, Zuladungen vorzunehmen, wenn durch den Absender weder der Laderaum noch das Ladegewicht der Wagen ausgenutzt wird. Es muß deshalb die bisherige, während der Friedenszeit gepflogene Übung alsbald wieder hergestellt und in den Fällen, wo die Wagenladungsfracht für mindestens 5000 kg billiger ist als die Stückgutfracht, bei vorheriger Bestellung eines Wagens auch die Ladungsfracht berechnet werden, selbst wenn anlässlich der vorherrschenden Verhältnisse kein besonderer Wagen gestellt werden konnte. Diesbezügliche Vorstellungen, welche bei dem Eisenbahnministerium von Seiten der Interessenten gemacht worden sind, hatten zur Folge, daß ein Verzeichnis derjenigen Güter aufgestellt worden ist, bei denen die Fracht nach den Hauptklassen ohne Rücksicht auf das Ladegewicht der verwendeten Wagen wie bisher für mindestens 10 000 kg zu berechnen ist. Unter den bisher in dieses Verzeichnis aufgenommenen Gütern befinden sich auch die folgenden:

	Tarif- klasse
Obst, frisches (Kern-, Stein-, Beeren- und Schalenobst)	B
Obst, getrocknet oder gedörrt	B
Obstmus (Obstkraut, Marmelade) . .	B
Ölfrüchte: Bucheckern, Erdnüsse in Schalen	I
Sauerkraut, auch Rübensauerkraut .	I
Süßfrüchte einschl. Weintrauben . .	B
Johannisbrot, auch zerkleinert . . .	I
Feld- und Gartenfrüchte	I/III
a) des Spezialtarifs I	
b) „ „ II	
c) „ „ III	

ausgenommen frische Kohlrüben, Runkelrüben, Wasserrüben, Zuckerrüben, Zichorienwurzeln; von Kartoffeln gehören nur Speisekartoffeln in der Zeit vom 1. Juli bis 30. September, und Saatkartoffeln dem Verzeichnis an.

Im übrigen erklärte das Eisenbahnministerium, angesichts der außerordentlich schwierigen Lage, in der sich die Eisenbahnverwaltung namentlich in der verkehrsstarken Zeit befindet, und der unbedingten Notwendigkeit, mit dem zur Verfügung stehenden Material die größten wirtschaftlichen Leistungen zu erzielen, zurzeit nicht in der Lage zu sein, die den Direktionen gegebenen Weisungen zu ändern. Es handle sich lediglich um eine wagendienstliche Maßnahme, die im Interesse der Ausnutzung der zur Verfügung stehenden Transportmittel bei der gegenwärtigen Betriebs- und Verkehrslage getroffen werden mußte. Um diese Ausnutzung zu erreichen, sollen die Eisenbahndirektionen, so-

fern Wagen für Mengen unter 10 Tonnen angefordert werden, ohne daß durch die geringere Menge der Laderaum ausgenutzt wird, regelmäßig prüfen, ob für die Versendung der geeigneten Mengen als Wagenladung ein zwingendes wirtschaftliches Bedürfnis vorliegt, insbesondere, ob sich durch Ansammlung des Gutes oder Zusammenschluß der Versender eine bessere Ausnutzung des Ladegewichtes ermöglichen läßt. Ergibt die Prüfung, daß tatsächlich ein Bedürfnis vorliegt, diese geringen Mengen als Wagenladung zum Versand zu bringen, so kann die Eisenbahnverwaltung ausnahmsweise sich mit der unwirtschaftlichen Inanspruchnahme ihrer Transportmittel und ihres Betriebes, die in der Abrechnung von Wagenladungen mit einem derartig geringen Gewicht liegt, einverstanden erklären. In allen anderen Fällen muß es den Versendern überlassen bleiben, entweder in der oben dargelegten Weise für eine bessere Auslastung der angeforderten Wagen zu sorgen oder die Sendung als Stückgut aufzugeben.

Steglitz, Kniephofstr. 45. Badermann.

Über die Ausbildung staatlich geprüfter Gärtnerinnen.

Von Max Löbner in Bonn a. Rh.

In neuerer Zeit sind Gärtnerinnen mehr als bisher zur Gartenbewirtschaftung und zum Unterricht im Obst- und Gemüsebau, an Haushaltungsschulen, Volksschulen und mittleren Schulen herangezogen worden. Um ihre Ausbildung zu regeln, hat das preußische Landwirtschaftsministerium folgende Vorschriften für das Unterrichts- und Prüfungswesen an Gärtnerinnenschulen erlassen:

Diejenigen Gärtnerinnenschulen, die eine Gewähr für eine gute Ausbildung von Gärtnerinnen bieten, sind staatlich anzuerkennen. Zur Aufnahme von Gärtnerinnen in die staatlich anerkannte Gärtnerinnenschule ist der Nachweis einer guten Volksschulbildung, ein Mindestalter von 16 Jahren und eine mindestens einjährige, praktische Lehrzeit in einem Gärtnerbetrieb erforderlich.

Die Ausbildung in der Gärtnerinnenschule umfaßt 2 Jahre, von denen das erste der weiteren praktischen Ausbildung, das zweite dem Unterricht dient, der tunlichst Anschluß an den Lehrplan für die Unterstufe des höheren Lehrganges der staatlichen höheren Gärtnerlehranstalten in Dahlem, Geisenheim und Proskau nimmt. Am Ende des ersten Schuljahres ist in Gegenwart eines Staatskommissars und eines Mitgliedes des Gärtnerausschusses der zuständigen Landwirtschaftskammer eine Lehrlingsprüfung, als Abschluß des zweiten Schuljahres die Abgangsprüfung zur praktischen Gärtnerin abzuhalten. Das Abgangszeugnis berechtigt die staatlich geprüfte Gärtnerin, die im Besitze des Schlußzeugnisses eines Lyzeums oder höheren Mädchenschule ist, ein weiteres halbes Jahr am Besuch des der Gärtnerinnenschule angegliederten Seminars teilzunehmen, um später als „Lehrerin für Kleingartenbau“ Unterricht an Haushaltungsschulen, an Volks- und mittleren Schulen zu erteilen. Vor dem Besuch des Seminars ist jedoch noch eine mindestens

zweijährige praktische Tätigkeit der geprüften Gärtnerin als Gärtnergehilfin in Gartenbaubetrieben nachzuweisen. An den genannten Schulen besteht zurzeit kein verbindlicher, sondern nur ein wahlfreier Unterricht im Obst- und Gartenbau; deshalb haben Bewerberinnen, die nur die Lehrfähigkeit als Lehrerinnen für Kleingartenbau besitzen, zunächst nur eine geringe Aussicht auf Anstellung an diesen Schulen.

Solche staatlich geprüfte Gärtnerinnen, die die Prüfung mindestens mit dem Gesamturteil „Gut“ bestanden haben und die die von der höheren Gärtneranstalt geforderte Schulbildung besitzen, haben die Berechtigung, nach Bestehen einer Aufnahmeprüfung am Unterricht des zweiten Schuljahres dieser Lehranstalten, in Dahlem aber im Gegensatz zu Geisenheim und Proskau erst nach Nachweis 2 weiterer Jahre praktischer Betätigung, teilzunehmen. Nach bestandener Abgangsprüfung können sich dieselben später noch der staatlichen Fachprüfung für Obst- und Gartenbautechniker, als staatlich diplomierte Gartenmeisterin, und der Zusatzprüfung für das Lehramt an einer der drei höheren Gärtnerlehranstalten unterziehen. Die letztere berechtigt zur Anstellung als vollberechtigte Fachlehrerin für Gartenbau an gärtnerischen Fachschulen, Wirtschaftlichen Frauenschulen auf dem Lande usw.

Mitteilungen.

Ergebnis der Obstbewirtschaftung des Kommunalverbandes Ravensburg. Der durch die Obstbewirtschaftung vom Kommunalverband 1917/18 erzielte Überschuß beläuft sich auf 805 954 Mk. Dörrobst, dessen Herstellung sich auf 64 Mk. der Zentner belief, wurde um 260 Mk. verkauft, wobei der übliche Handelspreis bis zu 350 Mk. der Zentner betrug. Dieses Jahr wird ein Gewinn von 1 000 000 Mk. erwartet.

Obstsegen im Reg.-Bez. Stade.

Die Nr. 23 des Früchtehandels brachte einen Artikel: „Überreicher Obstsegen im Reg.-Bez. Stade!“ Hierzu gehen uns aus Leserkreisen noch einige Erläuterungen zu, welche unsern Lesern einen ganz interessanten Einblick geben, wie „man“ das Obst verteuert. Es heißt:

Im Jahre 1917 sind viele tausend Zentner Äpfel aus dem Reg.-Bez. Stade nach Berlin geliefert und vom Magistrat Berlin an die Berliner Händler verkauft worden. Hierbei wurden ganz enorme Verdienste genommen, so daß die Obstbauern vom Reg.-Bez. Stade kurzer Hand erklärten, keine Äpfel mehr an den Magistrat Berlin liefern zu wollen, da sie selbst zu wenig Geld für ihr Obst bekommen hätten und hier in Berlin mit ihrer Ware Wucher getrieben worden ist.

Im Jahre 1918 haben nun auch die Obstbauern nicht mehr an den Magistrat Berlin Äpfel geliefert, sondern 6 Kähne mit 14 000 Zentner Äpfel an einen Berliner Obstgroßhändler verkauft, damit dieser die Äpfel direkt an den Kleinhandel in Berlin umsetzen sollte. Laut Bannmachung der Bezirksstelle für Gemüse und Obst in Stade vom 17. Oktober

Da die Ausbildung der staatlich geprüften Gärtnerin immerhin mit ziemlichen Kosten verbunden ist, ist jungen Mädchen ohne Vermögen, die Freude am Gärtnerberuf haben, eine rein praktische Ausbildung und weitere Betätigung in diesem Berufe anzuraten. Am Ende der Lehrzeit können sich dieselben der Lehrlingsprüfung vor der Landwirtschaftskammer unterziehen.

10296

Lehrlingsverordnung. Der Gärtnerausschuß der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg in Berlin hat beschlossen, die Aufstellung von Grundsätzen für die Anerkennung von Landwirtschaften und allgemeinen Vorschriften für das Halten und Ausbilden von Gärtnerlehrlingen in anerkannten Lehrbetrieben anzuerkennen und durch eine Kommission bearbeiten zu lassen.

Zu Punkt 2 und 3.

Zu Punkt 4.

2. Die von dem Herrn Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten übersandte „Regelung des Unterrichts- und Prüfungswesens an Gärtnerinnenschulen“ wird besprochen.

Dagegen ist entschieden Verwahrung einzulegen, daß von den jungen Gärtnerinnen als Vorbedingung für den Schulbesuch nur eine einjährige, praktische Tätigkeit verlangt wird, während von den jungen Gärtnern eine solche von 3 Jahren gefordert ist.

10298

1918 war nun der Erzeugerpreis 38 Mk. per Zentner, hierzu kommt nun erst ein Aufschlag von 10 Mk. per Zentner, das sind 25 % für Provision

- a) für den Aufkäufer,
- b) Sammelstellenleiter,
- c) Bezirksstelle,
- d) Reichsstelle,

so daß den Händler die Äpfel 48 Mk. der Zentner ab Stade kosten. In Berlin wurden nun diese Äpfel an den Kleinhändler mit 80 Mk., und an den Verkäufer mit 100 Mk. der Zentner verkauft.

Nach genauer Information erhält nun der Großhändler 12 Mk. Verdienst am Zentner, wofür er den Transport, Lagerung und Verderb zu tragen hat; während der Magistrat Berlin 20 Mk. am Zentner verdient, ohne jegliche Mühe und Arbeit.

So wird nun der Preis der Äpfel künstlich hochgebracht und Wucher damit getrieben. Während im Frieden im freien Handel jeder Großhändler mit einem Verdienst von 10 % zufrieden gewesen wäre, und die Äpfel, welche 38 Mk. kosten, mit 43 Mk. an den Kleinhandel abgegeben hätte, werden hier 110 % aufgeschlagen und mit der Ware gewuchert.

Es ist dies wiederum ein Beweis, wohin die ganze Zwangsbewirtschaftung führt, und daß es die allerhöchste Zeit ist, mit aller Energie für den freien Handel einzutreten, um die Bevölkerung Deutschlands mit billigen Nahrungsmitteln zu versorgen.

10299

Die teuren Berliner Weihnachtsäpfel.

In Nr. 24 unserer Zeitschrift haben wir einen Bericht darüber gebracht, in welcher Weise die Berliner Tagespresse Kritik an den

zur Verteilung gelangten Weihnachtsäpfeln ausgeübt hat, wie ferner die Stadtverwaltung sich zu rechtfertigen suchte und wie sich die Presse zu diesem Rechtfertigungsversuch stellte. Wir erhalten nun dazu aus unserem Berliner Leserkreise folgende interessante Zuschrift:

„Die in der Tagespresse ausgesprochene Kritik über die minderwertigen Weihnachtsäpfel ist nur zu berechtigt. Die Schweiz, von wo der Frucht-Importhandel früher die lachenden Früchte für unseren Weihnachtstisch holte, hat diesmal uns Berliner arg genasführt. Aber schließlich, warum soll sie nicht. Früher wurden die Verladungen in der Schweiz seitens der deutschen Einkäufer scharf überwacht, und waren „Weihnachtsäpfel“ gekauft, so durfte ihm der Schweizer Bauer keinen „Murx“ anliefern. — In ungezählten Fällen wurde er auf den Verladestationen damit abgewiesen. Bei der jetzigen Methode des behördlichen Einkaufes seitens der Reichsstelle für Gemüse und Obst kümmert sich kein Mensch um die Qualität. In den seltensten Fällen bekommen die Übernahmebeamten die Äpfel erst zu Gesicht. Auch hat der Schweizer Lieferant kein Interesse auf gute Lieferung; er weiß ja, daß er mit dem derzeitigen Abnehmer doch nicht in langer Geschäftsverbindung bleibt. — So kommt es, daß wir heute Schweizer Äpfel auf unseren Weihnachtstisch gelegt bekommen, welche man früher nur als allgeringste Kochäpfel zu kaufen gewohnt war.“

Die von der Reichsstelle befolgte Preisfestsetzung für diese „Weihnachtsäpfel“ ist auch interessant. Die Stelle zahlte den Schweizer Abladern dafür 20—23 Frs. je 50 kg. Umgerechnet zum derzeitigen Kurse trägt das zirka 35 Mk. aus. Dazu kommen 3 Mk. Fracht und ungefähr 10 % Transportverlust, so daß die Äpfel bis Berlin zirka 42 Mk. kosten. Der Aufschlag für den Großhandel beträgt 4 %, für den Kleinhandel 25 %. Somit könnten also die Äpfel mit 55—60 Pfennige je Pfund im Kleinhandel verkauft werden. — Vom legitimen Großhandel bezogen, würden, beiläufig gesagt, unter Berücksichtigung der Kriegswirtschaftsvorschriften diesjährige wirkliche Schweizer Weihnachtsäpfel für zirka 60 Pfennig in den Kleinhandlungen verkauft werden. Die Reichsstelle berechnet aber dem Lebensmittelverband Groß-Berlin die Äpfel mit etwa 70 Mk. und kommt hier nach ein Kleinhandelspreis von 1 Mk. zustande.

Die Reichsstelle darf sich also, wie schon unzählige Male vorher, auch in diesem Falle wieder etwas erlauben, was vom Großhandel angewandt, als Kriegswucher bezeichnet werden würde.“

10350

Die Lebensmittelzufuhr für Groß-Berlin ist fast vollständig unterbunden. Aus der Posener Gegend, die den Hauptversorger Berlins für Kartoffeln, Gemüse und Vieh bildet, kommt nichts mehr an. Auch andere Provinzen, die durch die Lieferungsverträge zur Sendung von Gemüse verpflichtet sind, fallen aus; anscheinend verhindern die lokalen Behörden jede Absendung. Groß-Berlin erhielt am Sonnabend einzig und allein 16 Waggons Weißkohl! Geflügel, Fische und dergleichen fallen ganz aus.

Die diesjährige Pflaumenverwertung Serbiens. — Serbien verfügt nach den im Sommer 1916 angestellten statistischen Erhebungen im österreichisch-ungarischen Verwaltungsgebiete über rund 100 000 Hektar Obstgärten. Sie sind fast ausschließlich mit Pflaumenbäumen bepflanzt, so dass die Pflaumenproduktion alle anderen Obstsorten weit übertrifft. Im letzten Jahre ist nun die Pflaumen-ernte eine besonders gute gewesen. Das ist von um so größerer Bedeutung, als gegen die früheren Jahre umfassendere Maßnahmen zu ihrer Verwertung getroffen worden sind. Noch im vorigen Jahre mußten die im August geernteten Frühpflaumen an die Schweine verfüttert werden. In diesem Jahre konnten sie dagegen zum großen Teil zum Rakibrennen verwendet werden, was angesichts des hohen Alkoholpreises und des großen Bedarfs an Alkohol wirtschaftlich nutzbringend war. Der Kreis Gornij-Melanowac lieferte besonders große Erträge an Frühpflaumen. Spätpflaumen konnten zum weitesten großen Teile durch Dörrung konserviert oder zu Pflaumenmus verarbeitet werden. Für den Transport der Früchte war dadurch vorgesorgt worden, daß die Ernteverwertungszentrale der österreichisch-ungarischen Verwaltung in Iwanjca, Kragujewac und Uzice eigene Faßfabriken errichtete. Schließlich wurden einige hundert Waggons Spätpflaumen in der Fabrikanlage von Mladenovac zu Marmelade verarbeitet. Diese Fabrik gehörte früher der ersten slawonischen Obstverwertungs-Aktiengesellschaft in Brod, ging aber vor Beginn der diesjährigen Arbeitsperiode in das Eigentum der „Drina“ Obst- und Gemüseverwertungs-Aktiengesellschaft über, die sie bedeutend erweiterte, so daß die Marmeladenerzeugung der Fabrik auf etwa 500 Waggons berechnet wird.

10370

Obstanlage Pomona in Sömmerda.

Ich habe in letzter Zeit verschiedene Reisen für die Eisenbahndirektion ausführen müssen um Gutachten abzugeben, dabei empfindet man so recht die Belästigungen und nun erst die Lebensverhältnisse und Beköstigung!

Am Sonnabend mußte ich nach S., um eine dortige 115 Morgen große Obstanlage anzusehen, da diese verpachtet werden soll. Die Genossenschaft möchte sie gerne los sein, weil die Genossen müde sind, noch länger Geld hineinzustecken; eine Verzinsung hat bisher trotz der hohen Obstpreise nicht stattgefunden. Die Genossenschaft hat daher schon eine 12 Morgen große Parzelle mit 8jährigen Buschbäumen verkauft, nur um Geld zu gewinnen, um die anderen 115 Morgen nicht noch mehr verlottern, verunkrauten und verwahrlosen lassen zu müssen.

So wird es noch manchen Obstanlagen gehen, die ohne Zwischenkulturen von Gemüsen und anderen feldmäßig anzubauenden Früchten betrieben werden, und alles auf eine Karte — die des Obsterwerbes — gesetzt haben. In S. stehen die Buschobstbäume teilweise nur in 1 ½ Meter weiter Entfernung, so daß man dazwischen weder mit Handgeräten noch mit Maschinenbetrieb arbeiten kann, infolgedessen alles verqueckt und verunkrautet. Die Zwischenkulturen müßten in der

Regel die Betriebskosten decken und die Einnahmen aus Obst müssen das andere — Verzinsung des Kapitals, Amortisation der Anlage usw. erbringen. Diese unumstößliche Tatsache und Erfahrung muß auch in Zukunft mehr beachtet und deshalb der landwirtschaftliche Obstbau mit Halb- und Hochstämmen, zur Gewinnung von Massen- und Volksobst mehr in den Vordergrund gestellt werden.

10334

B.

Als den größten Kriegswucherprozeß in Sachsen bezeichnete der Staatsanwalt die Gerichtsverhandlung, die nach 11 Tagen vor dem Dresdener Landgericht zu Ende ging. Es hatten sich die Geschäftsführer der amtlichen Einkaufsstelle Ostsachsen, Jendrek und Zimmermann u. a. wegen Untreue, Kriegswucher und ähnlicher Vergehen zu verantworten. Die Anklage betraf Schiebungen im Werte von 1½ Millionen Mark. So wurde von den Angeklagten eine Mischung von Erbsen und madigen, gänzlich verfaulten Pilzen als Leipziger Allerlei vertrieben, die im höchsten Grade gesundheitsgefährlich war. Die Geschäftsführer der Einkaufsgesellschaft Ostsachsen nahmen Schmiergelder von je 10 000 Mk. und drückten dann beide Augen zu. Jendrek erhielt zwei Jahre Gefängnis, 3000 Mk. Geldstrafe, drei Jahre Ehrverlust; Zimmermann eineinhalb Jahre Gefängnis, 3000 Mk. Geldstrafe.

Schmiergelder für Beamte.

Vor dem Dresdener Landgericht wurde kürzlich ein Schmiergelderprozeß verhandelt, bei dem arge Nahrungsmittelfälschungen und unerhörte Preistreibereien festgestellt wurden. Es handelt sich um die Geschäftsleiter der Verteilungsgesellschaft Ostsachsen, Dresden, Jendrek und Zimmermann, und ihre Mitschuldigen, Mätzke, Berlin, und Lampe von der Präservenfabrik Ebstorf. Außerdem ist noch der 20 Jahre alte Bretfeld von der Verteilungsgesellschaft Ostsachsen angeklagt, dem speziell die Abteilung „Anstrichmittel“ unterstand. Dieser junge Mensch war durch Handschlag dazu verpflichtet, jede Beanstandung von Waren der Direktion zu melden. Aber er ließ sich verführen und nahm von dem Großhändler Lampe ein Schweigegeld in Höhe von 21 000 Mk. dafür an, es nicht zu melden, wenn dieser verdorbene Waren lieferte. Von diesen 21 000 Mk. zahlte nun Bretfeld 19 000 Mk. an eine Bank ein, was ihm dadurch verhängnisvoll wurde, daß man Verdacht schöpfte, er könne bei einem gerade damals vorgekommenen großen Gelddiebstahl beteiligt sein. Die Staatsanwaltschaft revidierte infolge dieses Diebstahls auch die Bücher der Verteilungsgesellschaft Ostsachsen und fand dabei Umbuchungen, welche zwar nicht die Beteiligung Bretfelds an jenem Diebstahle bestätigten, aber dafür die völlige verbrecherische Tätigkeit der leitenden Beamten ans Licht brachte. Außerdem teilte Bretfeld eine Äußerung Lampes mit, daß er Mätzke nicht weniger als 58 000 Mk. Bestechungsgelder ausgezahlt habe. Ebenso ergab sich, daß den

Leitern der Verteilungsstelle Ostsachsen, Jendrek und Zimmermann, wiederholt große Summen ausgezahlt worden waren. Dafür wurde es nun Lampe möglich, für Millionenrechnungen schlechte Waren liefern zu können. Größtenteils bestanden diese in gedörrtem Mischgemüse und sogen. Leipziger Allerlei. Es waren das großenteils Zusammensetzungen aus Kraut- und Kohlblättern, Schoten- und Bohnenschalen, verdorbenen Pilzen, Rübenschnitteln und anderen minderwertigen Pflanzenteilen, die nicht selten einen fauligen Geruch ausströmten und auch reichlich mit Maden durchsetzt waren. Dieses Dörrgemüse wurde auch noch zu Preisen verkauft, die weit über die normierten Höchstpreise hinausgingen. Dabei war dieses „Viehfutter“ für den menschlichen Magen direkt gesundheitsschädlich. So wurde das arme Volk und teilweise auch das Militär von gewissenlosen Lieferanten ausgebeutet.

10327

Der „Abbau“ der Reichsstelle.

Der Abbau der Reichsstelle für Gemüse und Obst bedeutet für den deutschen Obstbau und Früchtehandel die Wiederaufrichtung der in Schutt und Trümmer gelegten deutschen Edel-Obstzucht und des sachverständigen, ehrlichen Obsthandels. Wohl ist bei der öffentlichen Bewirtschaftung aller Lebensmittel der Qualitätsbegriff überall an die Wand gedrückt worden, aber nirgends hat die „Erfassung“ so verheerend gewirkt wie gerade hier. In keinem anderen Handelszweige ist die Güte und Besonderheit der einzelnen Fruchtarten und Sorten, die Verschiedenheit der Ware in Form und Größe, Aussehen, die Behandlung der Ware und die Aufmachung von so durchgreifender Bedeutung wie bei dem Obst und kein Erzeugnis ist ungeeigneter gewesen für Höchstpreisfestsetzung und öffentliche Bewirtschaftung als das deutsche Edelobst.

Bei fast jeder neuen Verordnung wurde gerade das Gegenteil erzielt. Sobald die Höchstpreise veröffentlicht wurden, verschwand die betreffende Obstart vom Markte. Es kam aber auch vor, daß Höchstpreise festgesetzt wurden, wenn die betreffende Fruchtart schon längst „hinüber“ war. In solchen Fällen schadete die Verordnung dann ausnahmsweise nicht.

Der Edelobstzüchter und -Händler, der Treibobstzüchter und Frühgemüsegärtner wurden durch die Verordnungen von vornherein um den Lohn gebracht, der Landwirt dagegen, der seine Süßäpfel, die nur ein leidliches Apfelkraut hergeben, abliefernte, lachte sich ins Fäustchen, wenn ihm für seine Holzbirnen und „Härtlinge“ ein Preis gezahlt wurde, der das acht- bis zehnfache des Preises ausmachte, den er früher von der Apfelkrautpresse erhielt.

Während noch im Herbst 1915 das Kernobst einen durchaus normalen Preis hatte, der erst wie gewöhnlich vor Weihnachten etwas anzog, waren die Preise 1916 schon um das Doppelte gestiegen. Vermutlich, weil inzwischen die Reichsstelle für Gemüse und Obst eingerichtet worden war.

Im Sommer 1916 hatte ich Gelegenheit, durch die deutsche Obstzentrale in Brüssel Frühäpfel und Birnen zum Preise von 15 Mk.

pro Ztr. ab Grenzstation Belgien zu kaufen. Da „erfaßte“ die Reichsstelle die belgische Ausfuhr und sofort war der Preis 30 Mk. pro Ztr. Im Herbst kostete dieselbe Ware auf dem Barmer Großmarkt bereits 50—60 Mk. ab Barmen im Waggon.

Dergleichen Beispiele ließen sich Hunderte anführen. Das Jahr 1918 bringt uns die fast lückenlose Erfassung der gesamten Kernobsternte für die Marmeladen-Industrie. Nun werden die nicht ausdrücklich als „Edelobst“ anerkannten Tafeläpfel zusammen mit Wirtschaftäpfeln, Kürbis, Runkeln und Zuckerrüben zu „Marmelade“ verarbeitet. Zwei Meter hoch sah ich unter freiem Himmel diese Marmeladenurstoffe traulich beieinander lagern, die nach den gezahlten Preisen für Obst und Kürbis sicherlich keine billige, aber desto wohlgeschmeckendere (?) Volksmarmelade abgeben.

Aber ein süßer Trost ist uns geblieben, nämlich der Leiter der Reichsstelle hat bereits im Frühjahr des Jahres in verschiedenen Fachversammlungen erklärt, er werde der Erste sein, der „abbaut“. An dieses Versprechen möchten wir nunmehr erinnern, damit die nächstjährige Früchthandelsmenge schon dem sachverständigen Früchthandel zugeführt wird, ehe sie „Marmelade“ ist.

Sobald die Blockade Deutschlands aufgehoben wird, müssen alle Erzeugnisse, die früher nur als „Genußmittel“ angesehen worden sind, aus der Zwangsbewirtschaftung heraus. Der deutsche Früchthandel kann es nicht mehr ertragen, wenn ihm durch Beibehaltung der Zwangsbewirtschaftung der größte Teil der Waren entzogen wurde.

Er ist ohnehin schon so geschwächt und durch den ihm zugefallenen Teil der 33 000 Kriegsverordnungen während vier Jahren halb totgeprügelt worden, daß es ihm nur mit der allerletzten äußersten Anstrengung gelingen mag, bei tadelloser Pflege und guter Behandlung wieder auf die Beine zu kommen.

Deshalb kann die Forderung nicht oft genug wiederholt werden: Die nächstjährige Obsternte muß von vornherein restlos dem freien Handel zugeführt werden, indem die Reichsstelle für Obst „abbaut“.

10310

R. Hartnauer.

Aus: Allg. Obst- u. Gemüse-Zeitg. Nr. 1, 1919.

Sojabohnen. In Europa weiß man im allgemeinen noch verhältnismäßig sehr wenig, was man alles aus der Sojabohne gewinnen kann, wie z. B. Milch, Mehl, Nudeln, Käse, Sauce, Öl u. a., die alle in China in der Küche verwertet werden.

Schon vor dem Kriege hat man Versuche angestellt, um aus Sojabohnen eine billige Pflanzenmilch herzustellen. Man hat auch

gute Ergebnisse mit der Herstellung einer Art Magerkäse unter dem Namen „Hangop“ erzielt.* Zur Bereitung wird meistens die gelbe Art der Sojabohnen verwendet, die gereinigt und dann eine Nacht in Wasser gelegt werden, um sie quellen zu lassen; darauf werden sie gemahlen und zu einem dicken Brei geknetet, der in einen Beutel geschüttet und mit der Hand durchgearbeitet wird, so daß die Feuchtigkeit abläuft. Der Teig wird dann noch zweimal mit warmem Wasser behandelt, worauf man ihn stehen läßt; die Masse ist dann nach einem kurzen Gärungsprozeß gebrauchsfertig. Mit Milch vermischt und in einem offenen Gefäß über direktem Feuer zum Kochen gebracht, erhält man eine Art Makkaronteig, der, wie auch die sich abscheidende Milch einen hohen Protein- und Fettgehalt aufweist.

Eine chinesische Fabrik in Paris hat schon vor dem Kriege verschiedene Sojabohnenprodukte mit großem Erfolg mit europäischen Verarbeitungsmethoden hergestellt. Gegenwärtig ist es natürlich nicht möglich, Sojabohnen zu erhalten.

10328

Krankenversicherung für Einkommen bis 5000 Mark. Der Rat der Volksbeauftragten hat mit Gesetzeskraft verfügt, daß die Versicherungspflicht sich auf alle Angestellte mit einem Einkommen bis zu 5000 Mark erstreckt. Durch diese Verordnung sind Angestellte in gehobener Stellung wie Betriebsbeamte, Werkmeister, Techniker, Geschäftsführer usw. wieder versicherungspflichtig geworden.

Am 18. Dezember 1918 fand die erste offizielle Tagung des Verbandes Deutscher Gartenbautechniker zu Berlin statt, die überaus günstig verlief. Der Anschluß als selbständige Gruppe der Gartenbautechniker an den Deutschen Technikerverband wurde beschlossen. Zum Vorsitzenden wurde Gartenbautechniker *Walter Thiele*, Berlin-Lichterfelde, Elisabethstraße 30, und zum Stellvertreter Gartenbautechniker *Johannes Weichert*, Spandau, einstimmig gewählt.

Eine Blumenspenden-Vermittlung hat der Verband Deutscher Blumengeschäftsinhaber e. V. Berlin eingerichtet, die den Zweck hat, Aufträge von Blumenspenden, die in einem heimischen Blumengeschäft bestellt werden, in der Blumenhandlung einer anderen Stadt ausführen zu lassen, um dadurch den Zeit und Geld kostenden Postversand zu ersparen und die Blumenspende frisch in die Hände des Empfängers gelangen zu lassen. Man wende sich gegebenenfalls deswegen an den Verband Deutscher Blumengeschäftsinhaber, Geschäftsstelle: Berlin S 42, Ritterstraße 19.

Literatur.

Züchterische Bestrebungen zur Veredlung der Honigbiene. Von Prof. Dr. *Enoch Zander*, Leiter der K. Anstalt für Bienenzucht in Erlangen. 43. Flugchrift der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde. Verlag der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde, Berlin.

Dies Buch der Bienenkunde ist vornehmlich für Imker bestimmt, die sich auch wissenschaftlich mit der Bienenzucht beschäftigen. L.

Obst und Trauben als Nahrungsmittel. Von *Friedrich Schoell*. Mimirverlag, Stuttgart. Preis Mk. 1.50.

Wir leben in der Zeit der Lebensmittelknappheit. Wer mit Lebensmitteln verschwenderisch umgeht, versündigt sich an der Allgemeinheit. Verschwenderisch ist es aber auch, wenn man die Nahrungsmittel so „verwertet“, daß dadurch Nährwerte verloren gehen oder vernichtet werden. Das gleiche gilt für die Zeit nach dem Kriege. Verschiedene wirtschaftliche Erwägungen zwingen uns, dahin zu streben, daß wir nicht nur die Erzeugung von Nahrungsmitteln im Inland auf ein Höchstmaß schrauben können, sondern daß wir auch im Konsum derselben so viel wie möglich sparen. Uns muß also vor allem auch das Obst in erster Linie Nahrungs- und in zweiter Linie Genußmittel sein.

Es gibt wohl eine große Zahl von Obstverwertungsschriften, aber bis vor kurzem hat es keine gegeben, die sich auf diesen

Standpunkt gestellt hätten. Sie alle sehen das Obst als köstliches Genußmittel, weniger aber als wichtiges Nahrungsmittel an.

Unter der Mitarbeit bewährter Fachmänner hat *Friedrich Schoell*, ein schwäbischer Reallehrer, der sich schon vor dem Krieg viel mit dieser Frage beschäftigt hat, ein Werkchen herausgegeben, das berufen ist, ein ausgezeichnete Führer auf dem Gebiete der Obstverwertung zu werden. Es ist jeder Hausfrau unbedingt zu empfehlen. Außer eingehender Anleitung zur Bereitung von Dunstobst, Säften, Gelees, Marmeladen, Pasten usw. auf alte und neue Art, zum Sterilisieren in offenen und geschlossenen Gefäßen, sind auch ganz neue Methoden zur Bereitung von Obst- und Traubenmost behandelt. 10208

Max Joseph Zink in Wangen i. Allg.

Fragekasten.

Frage 463. Gibt es eine brauchbare Maschine zum Streuen von Staubkalk und Kunstdünger in Zwergobstanlagen? Die Maschine müßte schmale Spur und niedrige Räder haben.

Frage 464. In einer 15jähr. Buschobstanlage ist die Bodenbearbeitung vernachlässigt. Ist es anzuraten, zum Frühjahr in der Anlage eine Anzahl Schweine frei umherlaufen zu lassen, um den Queckenteppich billig umgewühlt zu bekommen? Welche Nachteile führt dies Verfahren mit sich? Wie viele Ferkel kann man event. pro Morgen berechnen?

Antwort auf Frage 464. Es ist ganz ausgeschlossen, daß Sie Schweine in Ihre Buschobstanlage treiben, damit diese das Land durchwühlen. Die Schweine würden sich nicht damit begnügen, diese ihnen zugewiesene Aufgabe zu erfüllen, sondern sie würden die Bäume ganz aus dem Boden wühlen, die Zweige und Rinden beschädigen und Ihre Anlage vernichten. Sie müssen sich einen Hackpflug anschaffen und kreuz und quer wiederholt die Anlage durchhacken und mit Queckgabel und Handhacke nachhelfen.

Personalien.

Hofrat Prof. *Karl von Portele* in Wien, langjähriger Referent für Wein-, Obst- und Gemüsebau im Ackerbauministerium im Österreichischen, ist nach äußerst verdienstvollem Wirken in den dauernden Ruhestand getreten. Herr *von Portele* hat auch für den D. P.-V. immer ein sehr lebhaftes Interesse, und sich diesem und dem deutschen Obstbau sowie Obstzüchtern freundlich gezeigt. Er war ein häufiger Besucher der früheren großen Jahresversammlungen des D. P.-V. und hat sich in diesen viele dankbare Freunde erworben, die ihm auch, nachdem er in den Ruhestand getreten ist, ein freundliches Gedächtnis erhalten werden. L.

Robert Wolkmer, Ob-rgärtner und Leiter der Graf *Kraft Henkel von Donnersmark*-schen Gartenverwaltung Alt-Tarnowitz O.-S., wurde zum Garteninspektor ernannt.

Obergärtner *Joh. Fueß*, Leiter der Preussischen Rebenveredlungsanstalt in Bernkastel-

Cues, ist vom Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten in Berlin mit Patent vom 1. November v. J. der Titel Weinbauinspektor verliehen worden.

J. F. Müller, Baumschulenbesitzer in Rellingen in Holstein, hat sein Geschäft, das in allen Kreisen dafür bekannt ist, daß es besonders zuverlässig und gut liefert, am 1. Jan. an seinen Schwiegersohn, Herrn *Gredecke*, verkauft. 10338

Woldemar Neubert, einer der tüchtigsten deutschen Gärtner, der aus kleinen Anfängen nur durch eisernen Fleiß, eigene Erfahrungen und darauf beruhende eigenartige Arbeitsart seine Gärtnerei im wahrsten Sinne des Wortes zu einem Weltgeschäft gemacht hat, ist am 31. Dezember 1918 nach langem, schwerem Leiden gestorben. Wer ihn, wie ich, gekannt hat und mit ihm befreundet gewesen ist, wird um ihn als um einen unserer Besten trauern und sein Angedächtnis bewahren! 10347 Lorgus.

Eingegangene Preisverzeichnisse.

F. C. Heinemann, Erfurt. Hauptverzeichnis Nr. 298/299 für 1919.

Albert Abendroth, Rheinbreitbach bei Unkel a. Rhein. Obstsortenverzeichnis Herbst 1918.

Otto Mann, Leipzig-Eutritzsch. Hauptpreisverzeichnis Frühjahr 1919. Samereien, Blumenzwiebeln und Knollen usw. 10317

Weigelt u. Co., Erfurt. Hauptverzeichnis 1919. Daß, *Reuter & Co.* Baumschulen, Jüngsfeld b. Oberpleis, Bez. Köln, Preisliste Herbst 1918, Frühjahr 1919.

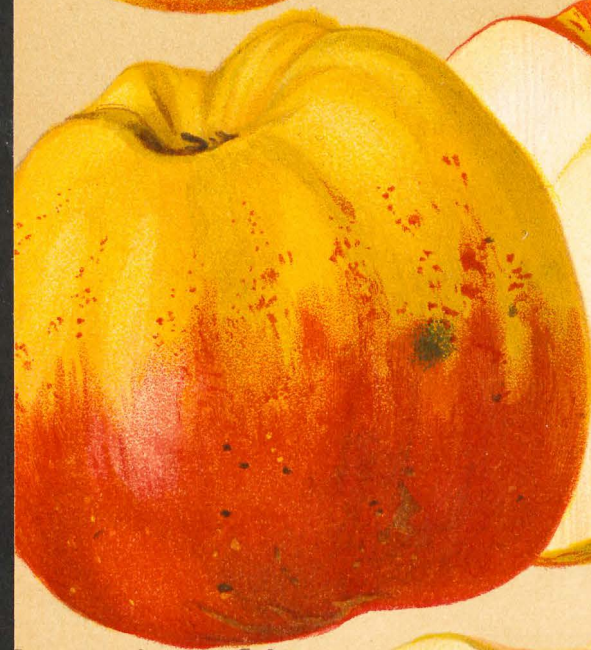
Paul Hauber, Großbaumschulen, Dresden-Tolkewitz.

Goos & Koenemann, Niederwalluf, Rheingau, Hauptpreisliste.



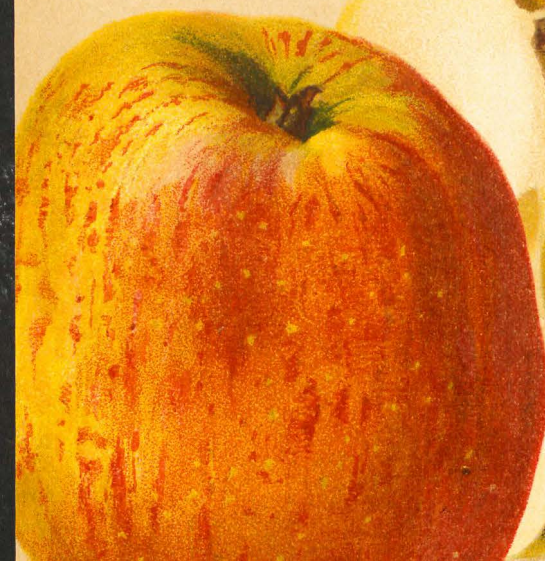
lander Schmalzprinz

Jakobsapfel



Fannkuchenapfel

Halberstädter
Jungfernapfel



Mitglieder des D. P.-V., zahlt jetzt den Jahresbeitrag!

Tel.-Adr.: Pomologenverein Eisenach. Fernsprecher Nr. 186. Postscheckkonto Nr. 11052, Leipzig.

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Soeben in der letzten Minute vor Abschluß dieser Doppelnummer trifft die Nachricht von dem Verlage Eugen Ulmer in Stuttgart hier ein, daß vom 1. Januar wiederum ein neuer Preisaufschlag für Druck und Satz der Deutschen Obstbauzeitung in Höhe von 50 Prozent hinzugetreten und vom zuständigen Demobilmachungsamt in Berlin als zu Recht bestehend anerkannt worden ist. Abgesehen von schon in früheren Jahren erfolgten Preiserhöhungen sind schon im Jahre 1918 die Kosten für Satz, Papier und Druck einmal um 50 Prozent, dann um weitere 100 Prozent erhöht worden. Der Vorstand hat trotzdem nach reiflicher Überlegung davon Abstand genommen, den Mitgliedsbeitrag, in den der Bezug der Deutschen Obstbauzeitung eingeschlossen ist, zu erhöhen. Nach dieser, uns erst heute bekannt gegebenen neuen Preiserhöhung richten wir indessen schon heute die Bitte an alle Mitglieder des D. P.-V., sich damit einverstanden zu erklären, daß der Beitrag zum D. P.-V. demnächst um ein Geringes erhöht wird. Wir werden sofort dem Gesamtvorstande hierfür Vorschläge unterbreiten und im nächsten Hefte der Deutschen Obstbauzeitung darüber berichten.

10472

Beitragszahlung. Wir bitten die Mitglieder des D. P.-V., den Jahresbeitrag jetzt bezahlen zu wollen. Der D. P.-V. hat für Druck und Versand der Deutschen Obstbauzeitung, für die Geschäftsführung und im Besonderen für die Arbeiten, die mit dem Kriege in Verbindung standen, trotz aller Sparsamkeit sehr große Ausgaben, während die Beiträge für die sehr zahlreichen Mitglieder, die im Felde standen, zum größten Teile noch ausbleiben. Es zahlen:

Persönliche Mitglieder	8 Mk.
Persönliche Mitglieder, die im Ausland wohnen	10 Mk.
Vereine	10 Mk.
Körperschaftliche Mitglieder	50 Mk.

Wir fügen, um unseren Mitgliedern die Kosten für die Postanweisung zu ersparen, diesem Hefte eine Zahlkarte bei, durch die bei jeder Postanstalt der Mitgliedsbeitrag, dessen Höhe auf dem Postscheck angegeben ist, ohne Kosten für den Absender eingezahlt werden kann. Wir bitten unserer Bitte zu entsprechen.

10329

Briefmarken für die Beantwortung von Fragen, Stellengesuchen usw., die an den Vorstand des D. P.-V. gerichtet werden, müssen beigelegt werden. Wir erhalten täglich Fragen über Obst- und Gemüsebau, deren Beantwortung und Raterteilung für die Fragesteller von größtem Werte sind. Zuweilen sind drei bis sechs Fragen auf einer Karte oder in einem Briefe enthalten, deren zuverlässige Erledigung nicht nur uns, sondern oft auch unsern Mitarbeitern Zeit und Geld kosten. Es ist deshalb nur ein gerechtfertigtes Verlangen, daß Marken für das Antwortschreiben beigelegt werden. Viele Fragesteller würden sich und damit uns auch wertvolle Zeit ersparen, wenn sie mit ihren Fragen und für den von ihnen gewünschten Rat die notwendigen Unterlagen angeben wollten, wie dies doch selbstverständlich ist. Wer ist z. B. imstande, über die Einträglichkeit einer Obstanlage, über die Preiswürdigkeit eines Grundstückes zuverlässige Auskunft zu erteilen, wenn er jene nicht kennt, sie niemals gesehen hat und über Lage, Bodenart, Zustand der Anlage, Alter, Arten, Sorten der Obstbäume und über alles für Urteil und Rat Notwendige nichts oder doch nur ganz unbestimmte oft recht oberflächliche oder überhaupt gar keine Angaben vom Fragesteller erhält! Wenn jeder, der Rat einholt und Fragen stellen will, sich zunächst selbst einmal erst befragen würde, bevor er sich an einen anderen weit von ihm entfernt Wohnenden wendet, würde er die Mängel seiner Fragestellung und der von ihm unterlassenen, für einen zuverlässigen Rat notwendigen Unterlagen selbst erkennen müssen. — Ich bin immer ernst bestrebt, selbst und mit Hilfe erfahrener Mitglieder des D. P.-V. und mir befreundeter Männer jedem schnelle und zuverlässige Antwort und gewünschten Rat zu erteilen. Dies wird auch tatsächlich in täglich eintreffenden Briefen dankbar ausgesprochen. Ich schreibe dies nicht etwa, um die Mitglieder abzuhalten, künftig mit ihren Anliegen zurückhaltender zu sein. Ich spreche im Gegenteil die vorstehende Bitte nur im eigensten Interesse und zum eigensten Nutzen der Beteiligten aus.

10457

Deutsche Obstbauzeitung 1919. Heft 3 u. 4, Doppel-Nr. 1. März 1919.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschiedt wird.

Mitteilungen, z. B. über Kriegsgesetze, Höchstpreise, Lieferungsverträge, Nahrungsmittel, Saccharin, Benzoesäure, Bücherangebote werden von vielen Mitgliedern des D. P.-V. verlangt. Die Schriftleitung erhält oft, wenn sie glaubte, eine derartige Mitteilung nicht veröffentlicht zu brauchen, deswegen Erinnerungen. Wir haben derartige Mitteilungen auch oft nur im Auszuge mit dem Wesentlichsten veröffentlicht. Demgegenüber klagen zuweilen andere Mitglieder, daß die vorerwähnten Drucksätze einen zu großen Raum einnähmen und daß dieser wichtigeren Sachen geraubt würde. Man möge hieraus die alte Lehre bestätigt finden, daß man es niemals Allen recht machen kann. Wir hoffen, daß wir aus der Zeit des Mangels an Setzern, Druckpapier und anderem für die Deutsche Obstbauzeitung Notwendigem bald herauskommen und daß es uns dann möglich sein wird, die Deutsche Obstbauzeitung wieder im Monat zweimal herauszugeben und daß mit der Hilfe unserer Mitglieder deren Inhalt in jeder Beziehung die frühere von allen Seiten anerkannte Vollkommenheit erreicht und wenn möglich noch übertroffen wird.

10427

Dulcin. Von der Reichszuckerstelle ist dem D. P.-V. Süßstoff „Dulcin“ zugewiesen worden, der wie früher Saccharin, nur zur Herstellung von Dunstobst, Kompott (eingemachte ganze Früchte oder größere Fruchtstücke) benutzt werden darf. Dulcin besitzt 250fache Süßkraft. Preis für 20 g Mk. 3.70, 30 g Mk. 5.35, 40 g Mk. 7.—, postfrei durch das Geschäftsamt des D. P.-V. zu beziehen.

10461

Zur Förderung des dringend notwendigen bargeldlosen Zahlungsverkehrs bitten wir die Mitglieder, ihre Rechnungs- und Briefbogen beim Neudruck mit der Nummer ihres Postscheck- und Bankkontos bedrucken zu lassen.

10380

Der Versand der Deutschen Obstbauzeitung in das besetzte Gebiet konnte bisher nicht ausgeführt werden, weil die Beförderung von den Feinden verboten ist. Wir werden aber die für dort bestimmten Hefte aufheben und sie später den Mitgliedern auf ihr Verlangen kostenlos zuschicken.

10456

Wühlmausfallen. Wir haben im vergangenen Jahr mehreren Obstzüchtern die Wühlmausfallen von *Karl Sauer* in Postau, Ndb., geschickt, die sie während des Sommers und Herbstes erprobt und dabei die größten Erfolge festgestellt haben. Wir empfehlen deshalb diese Falle, die auch vom D. P.-V. und zwar zu dem Preise von Mk. 1.50 für 1 Stück und Mk. 7.— für 5 Stück bezogen werden können.

10468

Der Vorzugspreis für die Mitglieder des D. P.-V. für **Deutschlands Obstsorten** ist vom Verlag *Eckstein u. Stähle* in Stuttgart auf Mk. 6.— für den Jahrgang erhöht worden. Der Jahrgang ist postfrei vom Geschäftsamt des D. P.-V. zum Preise von Mk. 6.50 zu beziehen.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: Lorgus.

Pomologie.

Der Schmalzprinz ist ein Sämling des Alten Landes. Der Apfel ist sehr hübsch in seiner Farbe. Er hat die Gestalt des *Prinzenapfels*. Im Geschmack ist er recht saftig, sonst nicht sonderlich gewürzt. Größe: gut mittelgroß. Frucht und Baum sind durchaus gesund. Baum trägt mittelfrüh, wächst rasch und bildet große, schöne Kronen. Auf dem Markte wird der Apfel reißend gekauft. Ein Nachteil der Sorte ist, daß seine Früchte von starken Winden leicht heruntergestoßen werden, der Baum muß deshalb etwas geschützt stehen. Wenn irgend eine Sorte, möchte ich gerade diese zum Versuch für Erwerbsobstzüchter als Handelsapfel (für Wirtschaft) warm empfehlen. Frucht hält sich bis Ende März.

10422

Heeschen in Hausbruch.

Der Jakobsapfel. Unter diesem Namen finden sich im Alten Lande wie in der Umgebung mehrere Apfelsorten: früh- und spätreifende. Meine Beschreibung bezieht sich auf die am meisten angebaute und die wertvollere Wintersorte. Diese Sorte ist hochge-

schätzt wegen der sicheren und sehr reichen Fruchtbarkeit des Baumes, wegen der Widerstandskraft und Gesundheit des Baumes und der Frucht, wegen des besonderen Feststehens der Frucht an starkwindigen Stellen und wegen der wenigen Empfindlichkeit bei weiten Transporten. Der Baum ist auch weniger anspruchsvoll an Lage und Boden. Der Züchter pflanzt ihn deshalb dort, wo edlere Sorten nicht hin dürfen, besonders an windigen Stellen und der Händler nimmt ihn gern, weil er lange haltbar ist und weiten Transport ohne sehr sorgfältige Verpackung leicht verträgt.

Die Frucht ist nur klein. Normalgewicht ist 100 g, Normalgröße etwa 50 mm breit und hoch. Fleisch der Frucht ist säuerlich, saftig, fest und grünlichgelb. Der Apfel wird spät gepflückt, ist einer der letzten, die im Herbst geerntet werden. Die grüngelbe Schattenseite wird auf dem Lager hellgelb. Die Sonnenseite ist oft rötlich verwaschen, oft mehr oder weniger rötlich geflammt. Der Stiel ist mittellang und dünn. Die Frucht ist durchaus gesund, glatt und wird nie fleckig, auch die Apfelmade sucht sie selten heim. Als Marktfrucht ist sie

reichlich klein. Der Baum wächst mittelstark und bildet mittelgroße, kugelige Kronen.

16418

Heeschen in Hausbruch.

Anmerkung. Der im Illustrierten Handbuch der Obstkunde, Band 4, Seite 371 unter Nr. 447 von *Jahn* beschriebene *Jakobsapfel* ist nicht die gleiche Sorte wie die hier beschriebene, sondern ein früher Sommerapfel.

Der Altländer Pfannkuchnapfel ist eine vorzügliche Wirtschafts-, Markt- und in den letzten Wintermonaten auch gute Tafelfrucht. Sie nimmt unter den Lokalsorten des Alten Landes neben dem *Alt. Schmalzprinz* und *Schurapfel* hinsichtlich Rentabilität mit die erste Stelle ein. Bedingt wird dies durch die besondere Gesundheit des Baumes, durch dessen frühe, reiche Fruchtbarkeit und durch die festfleischige, ansehnliche Frucht, die bei einigermaßen guter Behandlung weiteren Transport gut verträgt.

Der Apfel ist gut mittelgroß, bei zu reichem Behang kaum mittelgroß. Das Durchschnittsgewicht normaler Früchte ist 200 bis 230 g, die Durchschnittsgröße ist 75 mm Breite und 70 mm Höhe. Einige Früchte sind mehr stiel-, andere mehr mittelbauchig, zuweilen sind sie mehr platt, zuweilen mehr hochgebaut. Alle Früchte sind um den Kelch kräftig gerippt. Die Rippen laufen bis zur Hälfte der Frucht, oft auch bis zur Stielhöhle ganz herunter. Dadurch wird die Frucht schwachkantig. Früchte mit ganz gleichen Hälften sind selten. Kelch ist meistens geschlossen oder etwas offen. Kelch sitzt in mehr tiefer als mitteltiefer, aber immer in gerippter Höhle. Die Stielhöhle ist tief, breit, mulden- oder kegelförmig und aus dieser Stielhöhle ragt der mitteldicke, zuweilen mehr bräunliche, zuweilen mehr grünliche 1½—2 cm lange Stiel selten heraus, so daß auf den ersten Blick die Frucht recht kurzstielig erscheint. Die Stielhöhle ist in der Tiefe ganz und stark berostet. Der Rost tritt aber bei den allermeisten Früchten in oft recht breiten Strahlen aus der Höhle heraus und verläuft in Höhe von 1½—2½ cm strahlenförmig die Frucht hinauf.

Die Schale der Frucht ist glatt, glänzend, etwas fettig anzufühlen. Sie ist vielfach von Regenflecken und in ungünstigen Jahren von Fusikladiumflecken bedeckt. Die Schattenseite der Frucht ist auf dem Baume grasgrün, wird auf dem Lager hellgrün bis gelb. Die Sonnenseite ist geflammt und gesprenkelt gerötet, bei stark besonnten Früchten rotverwaschen. Geschmack der Frucht ist erfrischend, saftig, fein säuerlich und schwachgewürzt. Das Fleisch ist grünlich weiß. Verwertungszeit der Frucht ist Januar bis Mai. Frucht welkt nicht und wird nicht mehlig.

Der *Alt. Pfannkuchnapfel* darf nicht verwechselt werden mit dem meistens etwas größeren, aber nicht so wertvollen *Hornburger Pfannkuchnapfel*, der sich auch hin und wieder im Alten Lande findet.

Der Baum des echten *Alt. Pfannkuchnapfels* wächst in der Jugend kräftig, bleibt gesund u. d. fruchtet bald. Dann leert sich das Wachstum und so bilden die Bäume im älteren Stadium mittelgroße, etwas hochgehende Kronen. Soll der Baum seinen reichen

Behang normal ausbilden, bedarf er kräftiger Düngung und der öfteren Auslichtung.

10417

Heeschen in Hausbruch.

Der Pfannkuchnapfel ist ein mittelgroßer, etwas glatter, gerippter Apfel, der, gut aufbewahrt, sich bis in den Juni hält. Von gelber Grundfarbe ist die Sonnenseite teils rot geflammt, teils rot verwaschen, mit noch dunklen roten Streifen durchzogen. Die gelbe Seite hat oft zahlreiche tiefdunkelgrüne Punkte. Der Apfel ist in erster Linie Wirtschaftsfrucht, schmeckt aber, wenn die Äpfel schon rar sind und der Geschmack nicht mehr so anspruchsvoll ist, auch recht gut. Auch der *Pfannkuchnapfel* schrumpft, wie der *Glocken*, selbst wenn er gar nicht so kühl aufbewahrt wird, selten ein.

Der Baum ist gleichfalls sehr gesund, trägt früh und reich. Bei zu reichem Behang bleiben die Früchte unter Mittelgröße. Leider leidet die Frucht an Fusikladium. Doch sollte dies nicht abhalten, diese einträgliche Sorte anzubauen, wenn sie den anderen Verhältnissen sich anpaßt, denn die heutige Spritztechnik hat bewährte Mittel und vorzügliche Spritzen, um dies Übel zu bekämpfen. 10413 L.

Halberstädter Jungfernapfel. Gestalt: 80: 74—80, zuweilen etwas niedriger, abgest. eckelf. stielbauchig. Hälften nicht ganz gleich.

Kelch: geschlossen, meist grün, kurzwillig, Blättchen breit, am Grunde sich drängend, mittellang, nach innen geneigt, aufrecht. Einsenk. mäßig tief, etwas enge, zwischen ungleichmäßig, flach, doch deutlich über die Frucht laufenden Rippen. Querschn. nicht rund.

Stiel: holzig, mitteldick, etwa 12 mm lang, braun, wenig flaumig. Höhle fast mitteltief, weit, schwach faltig, nicht oder wenig berostet.

Schale: geschmeidig, glänzend, grünlich-gelb, später gelb, sonnenw. fein punktiert karmesin gerötet, deutlich dunkler gestreift. Punkte kaum vorhanden, Tupfen zahlreich. Welkt nicht. Geruch ziemlich stark.

Kernhaus: 46: 52, zwiebelf. kelchw. bald lang, bald kurz zugespitzt.

Kammern: 12: 26, stielw. spitz, kelchw. kurz abgerundet, zerrissen, geräumig, weit offen. Achsenh. breit. Kerne zu 1 bis 3, groß, eiförmig, lang zugespitzt, dunkelbraun, zuweilen zum Teil unvollkommen, auch schlotternd.

Kelchhöhle: kegelf. fast ½ zur Achsenh. Pistille sehr lang verwachsen, schwach flaumig, am Grunde fast kahl. Staubfäden etwas über mittelständig.

Fleisch: fast weißlich, gröblich, locker, sehr saftig, nicht merklich gewürzt, vorherrschend, doch angenehm wenig, mäßig süß.

Die Früchte erhielt ich von *Beucke-Schwanebeck* bei Halberstadt, wo die Sorte als *Jungfernapfel* sehr verbreitet ist und für den Haushalt in erster Linie geschätzt wird. *Beucke* sagt: Baum eichengroß, auf dem Boden nicht eigen, außerordentlich fruchtbar. 10414

(*Engelbrechts* Apfelsorten, Seite 94.)

Diese Sorte hat bisher nur eine örtliche Bedeutung erworben, da sie über die Grenzen der Provinz Sachsen hinaus noch

nicht weite Verbreitung gefunden hat. Wo sie aber angebaut war, hat sie sich nach vorliegenden Erfahrungen überall bewährt. Sie ist sehr genügsam, nimmt auch mit leichtem und trockenem Boden fürlieb und bringt dort regelmäßige und reiche Erträge. Die Früchte sind auch nicht der Gefahr des leichten Abwerfens bei Stürmen ausgesetzt. Wir haben in Diemitz, wo kein Apfelboden vorhanden ist, mit dem *Halberstädter Jungfernapfel* die besten Erfahrungen gesammelt, so daß ich, wenn hier Apfel im Großen zur Erzielung von Reingewinn angebaut werden sollten, den *Halberstädter Jungfernapfel* in erster Linie wählen würde. Er hat äußerlich ein lachendes Aussehen, seine Früchte glänzen weithin, wenn sie nach der Ernte aufgeschichtet sind, wie das auf den Gütern im Herbst überall zu beobachten ist. Er besticht dadurch die Käufer und erzielt Preise, die sonst der Güte seines Fleisches nicht ganz zukommen. *Halberstädter Jungfernapfel* ist nämlich keine feine Tafelfrucht, aber für den Massenanbau sicherlich eine sehr wertvolle Sorte. Schön gefärbt, ziemlich groß, sicher tragend, in jeder Beziehung eine Markt- und Handelsfrucht ersten Ranges.

Der Baum wächst ziemlich kräftig und wird höchstens durch reiche Ernten etwas heruntergezogen, während sonst die Kronen leicht hochkugelig sich aufbauen. Er ist auch an den Straßenpflanzungen in der Provinz Sachsen viel verbreitet und bringt dort mit die höchsten Einnahmen.

Schlechte Eigenschaften habe ich an dieser Sorte noch nicht wahrgenommen. 10415

Müller in Diemitz.

Anmerkung. Die Sorte ist auch in *Lauches* Ergänzungsband, Nr. 706 beschrieben. Sie zeichnet sich auch noch dadurch aus, daß sie dem *Gravensteiner* ähnlich duftet.

Gestreifter Beaufin. Gestalt: sehr großer, flach-kugelförmiger, etwa 100 mm breiter und 85 mm hoher Apfel; der Bauch sitzt nach dem Stiele zu, um den die Frucht sich flach abrundet, während sie nach dem Kelche zu stärker abnimmt und mit stumpfer Spitze endet.

Kelch: offen oder halbgeschlossen; Blättchen lang-zugespitzt, wollig, aufrecht, mit nach außen geschlagenen Spitzen; Kelcheinsenkung tief und weit, von Falten umgeben, die oft flach über die Frucht verlaufen.

Stiel: glatt, glänzend, grün, später gelblich-grün, fast ganz bräunlich gerötet und mit roten Streifen bedeckt; Punkte sehr wenig bemerklich.

Fleisch: grünlich-gelb, fein, saftreich, mürbe, von sehr angenehm weinsäuerlichem Geschmack.

Kernhaus: hohlachsig, Fächer geöffnet, geräumig, Wandungen aufgerissen, wenige, aber gut ausgebildete, langzugespitzte Samen enthaltend. Der durch die Gefäßbündel umgrenzte Teil des Fleisches hoch-zwiebelförmig, stielwärts aufsteigend, kelchwärts lang-zugespitzt; Kelchröhre tiefkegelförmig; Staubfäden in der Mitte entspringend.

Reifezeit und Nutzung: Oktober-März. Schöne ansehnliche Frucht für den Markt und für die Wirtschaft, aber auch für die Tafel noch brauchbar.

Eigenschaften des Baumes: er wächst kräftig, ist sehr tragbar, gedeiht in jedem Boden und ist nicht empfindlich. Sommertriebe lang, stark, wollig, dunkelbraun, punktiert; Fruchtaugen stumpf-kegelförmig, wollig; Holzaugen zugespitzt, anliegend; Blätter mittelgroß, oval, kurz-zugespitzt, schwach gekerbt; Stiel kurz und dick. Nach *Lauches* Erg.-Band Nr. 706, S. 33. 10416

Wohlschmecker aus Vierlanden ist eine Lokalsorte der Vierlande bei Hamburg. Dort sollen sich alte, großkronige Bäume davon vorfinden, die ihre 10 Zentner liefern. Ich erhielt vor 16 Jahren Edelreiser davon aus Vierlanden und verteilte sie zum Aufpropfen auf ältere oder unfruchtbare Bäume an die Mitglieder meines Obstbauvereins in Neuenfelde im Alten Lande. Die Reiser wuchsen willig an und gaben schönkronige Bäume, die bald fruchteten. Aber die reiche Fruchtbarkeit, die ihm in Vierlanden nachgesagt wurde, erreichten wir bislang nicht, dagegen trugen die Bäume regelmäßiger, fast jedes Jahr, bald mehr, bald weniger. Der Baum zeigt bis heute absolute Gesundheit. Die mittelgroße, mürb- und gelb fleischige Frucht ist edel, wohlschmeckend, wie es der Name sagt. Sie wiegt leicht zu ihrer Größe. Die Verwertungszeit der Frucht ist Ende September bis Weihnachten, dann wird sie mehlig. Sie hat ein lockendes äußeres Ansehen, goldgelbe Schatten-, hübsch gefärbte rote Sonnenseite und findet daher leichten Absatz. Dem Äußeren nach fällt sie in die Klasse der Rosenäpfel.

10419

Heeschen in Hausbruch.

Der **Altländer Schurapfel** ist die im Alten Lande wohl am meisten verbreitetste und geschätzte Sorte, von der wir im nächsten Hefte eine Abbildung und Beschreibung bringen werden.

Praktischer Obstbau.

Obstbauliche Maßnahmen der nächsten Zukunft.

Von G. Blaser in Ladenburg, früher Heidelberg.

Der landwirtschaftlichen und gärtnerischen Bodennutzung, der Nahrungsmittelerzeugung, kommt nach dem unglücklichen Ausgang des Krieges eine Bedeutung zu, wie nie zuvor. Mit allen zur Verfügung stehenden Mitteln muß die Urproduktion gefördert werden, damit unser Wirtschaftsleben nach und nach wieder in gesunde Bahnen kommt. Bei dem

Riesenbedarf an Rohstoffen aller Art aus dem Auslande müssen wir bemüht sein, durch genügende Eigenerzeugung die Einfuhren von Lebensmitteln, von Obst und Gemüse, weitmöglichst auszusparen.

Wie kann und wie soll die Eigenerzeugung auf obstbaulichem Gebiete in allernächster Zeit gefördert werden?

Es schweben mir für die Beantwortung dieser Frage die obstbaulichen Verhältnisse vor, wie man sie hier in Süddeutschland, im badischen Unterlande, meist antrifft. Hier finden sich bekanntlich nicht große, ausgedehnte Spezialobstgüter, sondern der sehr zahlreiche Bestand an Obstbäumen verteilt sich auf viele Tausende kleiner und kleinster Besitzer. Der kleinbäuerliche Betrieb ist hier der Träger unseres Obstbaues; im landwirtschaftlichen Großbetrieb nimmt der Obstbau allermeist eine untergeordnete Stellung ein. Zu einem nicht unerheblichen Teil sind die Baumbesitzer nicht Landwirte, sondern Kleinhandwerker und Gewerbetreibende, kleine Beamte und Angestellte. Eine eigentliche obstbauliche Vor- oder Ausbildung fehlt dem überwiegenden Teil dieser Baumbesitzer völlig. Man pflanzt und pflegt — oder pflegt auch nicht — so gut es eben geht, soweit man Interesse und Zeit hat und so gut man es versteht. Je nachdem, welche Leute die obstbauliche Führung in der Gegend in Händen haben — oder hatten —, je nachdem trifft man teils gute und teils weniger gute obstbauliche Verhältnisse an.

Ein tüchtiger Obstgärtner, ein tüchtiger Baumwart oder irgend ein einflußreicher, sachkundiger Landwirt geben den Obstbaumpflanzungen ganzer Gegenden das Gepräge. Straßen- und Gemeinde- und sonstige Baumpflanzungen üben großen Einfluß auf die Baumpflege des Ortes und der Gegend aus. Nichts wirkt überzeugender, nichts spornet mehr zur Nachahmung an, als ein gutes Vorbild. Geradezu Hervorragendes — zur Ehre der Betreffenden sei es gesagt —, wird auf solche Weise mancherorts geleistet.

Bei aller Anerkennung und Würdigung dieser Leistungen und der Fortschritte, die im allgemeinen zu verzeichnen sind, bleibt auf diesem Gebiete doch noch vieles, noch sehr vieles zu tun übrig. Vielfach fehlt eben eine gute Führung, fehlen jene guten Beispiele; Fachbeamte waren bislang zu wenig da; ihre Dienstbezirke waren zu groß. Die Baumbesitzer sind, oder waren vielfach auf sich selbst angewiesen. Zu enge Pflanzweise, schlecht geschnittene und schlecht ausgestattete Kronen, völlige Vernachlässigung der Wundpflege und der Schädlingsbekämpfung und durchaus unzureichende Düngung sind im Verein mit einer wenig geeigneten Sortenauswahl die Hauptmängel unseres Kleinobstbaues. Manche Obstgärten und manche Baumpflanzungen liefern weithin sichtbare Beweise dafür, daß man an die Obstbäume nur dann denkt, wenn die Zeit kommt, in der man zu ernten gewöhnt ist. Kein Wunder, wenn solche Anpflanzungen nicht einträglich sind, wenn Ungeziefer und Krankheiten überhandnehmen und wenn statt reichlichen Erntes schönen Obstes nur wenige verkümmerte Früchte eingebracht werden können.

Hier muß zum Nutzen des einzelnen und des Volksganzen schleunigste Besserung erstrebt werden. Es muß gründliche Kleinarbeit geleistet werden. Dieser Kleinarbeit wären etwa folgende Leitsätze zu Grunde zu legen:

Das Interesse am Obstbau muß durch Ausbau und Neugründung obstbaulicher Vereinigungen geweckt und neu belebt werden.

Jeder Baumbesitzer muß sich klar sein, daß ihm im Baumbestand ein Kapital in die Hand gegeben ist, das erhalten werden muß und für dessen möglichst gute Verzinsung der einzelne zu sorgen hat. An Stelle der nur theoretischen Belehrungen durch Vorträge müssen in weitestem Umfange praktische Unterweisungen am Baume selbst treten.

Der Obstbaubeamte muß neben theoretischen Kenntnissen vor allem über möglichst große eigene praktische Erfahrungen verfügen. Dem Praktiker etwas praktisch zeigen zu können, ist viel wichtiger, als die Fähigkeit, schon in jungen Jahren Bücher (ab-)schreiben zu können. Die Dienstbezirke für die Beamten seien nicht zu groß.

Tüchtige Kreis-, Bezirks- und Ortsbaumwarte dürfen nirgends fehlen. Um wirklich tüchtige Leute zu bekommen und diese ihrem Berufe zu erhalten, ist aber notwendig, daß auf die Ausbildung mehr Gewicht gelegt wird und daß die Entlohnung eine entsprechende ist. Ein Baumwärterkurs darf für die betreffende Anstalt, an der er abgehalten wird, nicht eine willkommene Gelegenheit bieten, im eigenen Betriebe die laufenden Erd- und andere Arbeiten auf billige Weise auszuführen. Im Gegenteil: nur bei sorgfältiger Auswahl des Lehr- und Übungsstoffes und bei reichem Wissen und Können des Kursleiters wird es möglich sein, in der an und für sich kurzen Zeit Ersprießliches zu erzielen. Es genügt nicht, wichtige Arbeiten nur theoretisch zu erklären, sondern diese müssen bis zu möglichster Fertigkeit praktisch geübt werden.

Eine entsprechende Entlohnung ist notwendig, denn sonst melden sich schon von vornherein für diesen Beruf nur solche Leute, die sonst nirgends gebraucht werden können. Daß letztere mehr schaden, wie nützen, ist klar. Wie es mit der Entlohnung teilweise bestellt ist, dafür nur ein Beispiel. Mir ist eine Gemeinde bekannt, in der dem Baumwart für die Instandhaltung von rund 2600 Stück Gemeindeobstbäumen bis vor kurzem jährlich 80 Mark vergütet wurden. Durch Obstbaubeamte und Kreisbaumwarte müssen möglichst allorts kurze praktische Kurse über Baumpflege abgehalten werden. Während der langen Kriegszeit ist wenig an den Obstbäumen gearbeitet worden. Pfllege tut jetzt doppelt not. Viele Leute haben jetzt Zeit; es können Beschäftigungslose herangezogen werden; vom Abfall sammelt sich eine Menge Brennholz an, das jetzt ebenfalls wertvoll ist. In meinem Dienstbezirk werden sämtliche Gemeinden jährlich durch den zuständigen Kreisbaumwart besucht. Es wird mit den auf öffentliche Einladung hin erschienenen Baumbesitzern des Ortes, je nach Bedarf und Interesse, bei entsprechender Erklärung tagelang geschnitten, geputzt, gereinigt, gepflanzt, Wunden behandelt und gedüngt. Man hat hier mit dieser Einrichtung größtenteils gute Erfahrungen gemacht.

Mehr als bisher müssen säumige Baumbesitzer auf Grund der bereits bestehenden gesetzlichen Vorschriften zur Baumpflege und Schädlingsbekämpfung angehalten werden. Mit der jährlichen Veröffentlichung der Vorschriften ist es nicht getan. Man muß für Überwachung der Ausführung sorgen und,

wenn nötig, mit Strafen nachhelfen. Nach Bedarf, aber nur, wenn leicht anwendbare und sicher wirkende Bekämpfungsmittel zur Verfügung stehen, können neue Vorschriften erlassen werden (z. B. Bekämpfung der Stachelbeerblattwespe im Sommer 1918). Andererseits dürfen Anordnungen, z. B. über das Anlegen von Klebgürteln, nicht nach der Schablone für das ganze Land oder auch nur einen ganzen Kreis erlassen werden, weil sehr oft die Plage ziemlich lokal auftritt. Hier ist der Sachverständige zuvor zu hören.

Die allerwärts in großer Zahl anzutreffenden Bäume nicht tragender oder schlecht vereigenschafteter Sorten müssen, soweit dazu noch tauglich, raschestens umveredelt werden. Diese Arbeit, sachgemäß ausgeführt, ist bekanntlich äußerst dankbar und lohnend. Man mache aber bezüglich der Sortenauswahl keine Experimente, sondern wähle Edelreiser von ausgewählten Standbäumen der in der Gegend bekanntesten Massenträger. Sachverständige Arbeit beim Abwerfen und Veredeln selbst, sowie bei der Nachbehandlung der betreffenden Bäume ist Voraussetzung für den Erfolg.

Alle alten Baumruinen sind baldigst zu entfernen. Der Obstbauer führe endlich Bücher über die Erträge der einzelnen Bäume. Erst auf Grund dieser Aufzeichnungen werden die schlechten Sorten und Träger erkannt und ausgemerzt.

Am meisten vernachlässigt ist die Düngung. Auf diesem Gebiete lassen sich, wie die Erfahrung bestätigt, wahre Wunder erzielen. Es ist mir u. a. hier in der Nähe eine größere Zwetschenpflanzung bekannt, die im Verlauf von zwölf Jahren nur einmal keine Ernte brachte. In den Nachbargärten gab es innerhalb desselben Zeitraumes recht häufig nichts zu ernten. Der Besitzer jener Pflanzung düngt reichlich und regelmäßig. Bei der dichten Pflanzweise, wie sie beispielsweise an der Bergstraße üblich ist, müßte entschieden viel mehr gedüngt werden. Unser Baumbestand hungert; Schädlinge und Krankheiten nehmen überhand, die Früchte verkümmern, die Freude am Obstbau geht verloren. Vielfach wird auch nur einseitig gedüngt; man düngt reichlich beispielsweise mit Kalisalz, läßt aber die anderen Nährstoffe gleichzeitig fehlen. Junge Bäume werden einseitig immer und immer wieder mit Pfluh gedüngt und leiden demzufolge gar bald unter Krebs oder Harzfluß. Hier ist noch unendlich viel zu tun.

Zusammenfassend muß immer wieder betont werden: Es muß unser ernstestes Bemühen sein, den vorhandenen, so reichen Baumbestand so zu behandeln und zu pflegen, daß es an nichts fehlt. Dadurch werden wir, dessen bin ich gewiß, in kurzer Zeit den jährlichen deutschen Obstertrag um ein ganz Gewaltiges heben. Es gilt, eine Aufgabe zu lösen, die der Mitarbeit aller dazu Berufenen wert ist. Drum frisch ans Werk!

Darüber hinaus sollen Neuanpflanzungen natürlich nicht vernachlässigt werden. Aber man übereile sich nicht, sondern prüfe alle einschlägigen Fragen auf das Gewissenhafteste. Bei der Auswahl des Standortes, bei Bestimmung der anzupflanzenden Arten und Sorten lasse man, im Kleinen, wie im Großen, größte Vorsicht walten. Von der richtigen

Sortenauswahl hängt der Erfolg ab. Die Kreis- und Bezirksobstsortimente sind weiter auszubauen und zu sichten nach dem Grundsatz: „Vom Guten das Beste“. Nicht so sehr auf feine Qualitäten, als auf zuverlässige, gut tragende Wirtschaftssorten kommt es an. Masseno Obst brauchen wir. Man sei nicht zu voreilig und vertraue nicht ohne weiteres der Beurteilung, die irgend eine Sorte in irgend einer anderen Gegend erfahren hat (*Boskoop-Rummell*). Eine gut tragende Lokalsorte ist meist wertvoller für den Anbauer, als Sorten mit hochklingenden Namen, von denen man nur selten etwas zu ernten hat.

Für Erwerbspflanzungen in der Rheinebene und an der Bergstraße und in allen ähnlichen Frühgebieten ist Wert zu legen auf frühreifende Sorten. Man bedenke, daß Frühblüher und Frühreife nicht dasselbe ist oder sein muß. Stein- und Beerenobst und frühe Birnsorten sind besonders zu berücksichtigen.

Für die Pflanzungen selbst, gleich welcher Art, wähle man weite Abstände. Zu enge Pflanzungen sind hier ein allgemein anzutreffendes Übel. Nicht die Anzahl der Pflanzen oder Bäume auf einer Fläche von bestimmter Größe verbürgt den Erfolg, dieser hängt vielmehr von der Beschaffenheit der Einzelpflanze ab. Die Einzelpflanze aber gebraucht vor allem Luft und Licht und Raum über und unter der Erde. Von Übel ist auch der allzu knapp bemessene, gesetzlich vorgeschriebene Grenzabstand. Derselbe beträgt in Baden für Hochstammpflanzungen nur 1,80 Meter. Welche Fülle von Ärger und Verdruß ist durch diese Bestimmung sowohl bei öffentlichen (Straßen-), wie auch bei privaten Pflanzungen schon entstanden. Eine Änderung dieser Bestimmung wäre im Interesse aller gelegen.

Entsprechend weite Abstände, bei größeren Anpflanzungen namentlich, sind auch unbedingt notwendig, damit die Kulturen mit Gespänn bearbeitet werden können. Pflegearbeiten, Schädlingsbekämpfung usw. sind bequemer auszuführen. Schließlich zeigt sich immer deutlicher, daß die beste Einträglichkeit einer Obstpflanzung immer dort zu finden ist, wo planmäßig Unterkulturen betrieben werden. Diese Unterkulturen, sei es nun Gemüse oder Beerenobst, gedeihen auf die Dauer ebenfalls nur bei weitem Abstände.

Soweit für die Anpflanzungen Zwergobst in Frage kommt, prüfe man die Unterlagenfrage sehr sorgfältig. Nur unter recht günstigen Bedingungen entschieße man sich für die schwachwachsenden Unterlagen.

Der Schnitt bei den verschiedenen Obstarten arte nicht in Spielerei aus. Andererseits lasse man nicht zum eigenen Nachteil alles wild durcheinander wachsen. Man falle nicht von einem Extrem in das andere.

Dringend bedarf der Obstbauer eines besseren Schutzes gegen Diebstahl. Es ist schrecklich, wie in den letzten Jahren gestohlen wurde. Die Umgebungen der Großstädte haben fürchterlich zu leiden. Es sind ja bekanntlich nicht nur die Früchte, die bei den Stehlereien abhanden kommen, meist werden auch die Pflanzen selbst kaputtgerissen. Wie manche geplante Anpflanzung kam nicht zur Ausführung aus Furcht vor Diebstahl; wie viele Bäume wurden schon

Mitglieder des D. P.-V., zahlt jetzt den Jahresbeitrag!

umgehauen, weil der Besitzer wohl jahraus jahrein Mühe und Arbeit auf sich nehmen mußte, nie aber die Freude erlebte, selbst ernten zu können. Ohne die Einführung ganz empfindlicher Strafen ist keine Besserung zu erwarten.

Im Zusammenhang damit muß auch des Unfugs des allzu frühen Aberntens, das ja meist aus Furcht vor Diebstahl vorgenommen wird, gedacht werden. Mit dieser zu frühen Ernte betrügt der Obstbauer sich und die anderen. Ich habe erlebt, wie unterm 23. August *Schweizer Wasserbirnen* als letzte Sorte von einer Straßenpflanzung geerntet wurden. Späbstoversteigerungen durch Behörden, Gemeinden und Gutsverwaltungen im August schon, wobei über die Zeit der Ernte keinerlei Bedingungen gestellt sind, müßten verboten und bestraft werden.

Beim Obstverkauf befleißige man sich größerer Ehrlichkeit. Für gutes Geld muß der Käufer auch gute Ware bekommen können. Wer nicht sortiert, kann nicht die höchsten Preise beanspruchen. Für den direkten Verkehr mit der Privatkundschaft muß der Obstbauer verpacken lernen. Obstmärkte, wie sie in unseren größeren Städten vor dem Krieg eingeführt waren, sind ein gutes Erziehungsmittel für Verkäufer und für Käufer. Auf den Obstmärkten, wie solche in allen wichtigeren Orten an der badischen Bergstraße eingeführt sind, sollten die aufkaufernden Händler und Unterhändler bei der Preisbildung mehr auf die Ware, als auf die Personen sehen. Mit Einheitspreisen ist hier nicht gedient. Wie unendlich viel haben in dieser Beziehung die Höchstpreise und die öffentliche Bewirtschaftung des Obstes während des Krieges geschadet. Es wird angestrengtester Tätigkeit bedürfen, um nur wieder auf die Stufe zu kommen, auf der wir in dieser Beziehung vor dem Kriege standen.

Für die Verwertung der leicht verderblichen Massenware von Beeren- und Steinobst, sowie des geringen Kernobstes muß Sorge getragen werden. Hoffentlich gelingt es, verschiedene im Kriege entstandene Verwertungsanstalten und Obstkochereien für die Aufarbeitung dieser Ware zu gewinnen unter Bedingungen, unter denen auch der Obstbauer seine Rechnung findet.

Neben der fabrikmäßigen Herstellung von Dauerwaren erheischt die häusliche Obstverwertung nach wie vor unser lebhaftestes Interesse. Durch die vielen Obstverwertungskurse, wie solche an unseren staatlichen Anstalten und durch die Obstbaubeamten abgehalten wurden, hat dieselbe rasch an Boden gewonnen. Sie ist heute schon zum Gemeingut aller geworden. Nur die große Zuckerknappheit während des Krieges hat hemmend gewirkt. Zum Einmachen ohne Zucker konnte man sich nur notgedrungen verstehen. Unterweisungen in der Obstverwertung sind jetzt allgemein auch im hauswirtschaftlichen Unterricht der Fortbildungsschulen eingeführt. Für die lohnende Aufarbeitung des leicht verderblichen Stein- und Beerenobstes, namentlich in dessen geringeren Qualitäten, ist diese Art der

Verwertung von sehr großer Bedeutung. Mit Eifer und Nachdruck muß auf diesem Gebiet weiter gearbeitet werden. Die Frage der Verwertung geringerer Qualitäten des Kernobstes ist durch die in ganz Baden allgemein eingebürgerte Obstweinbereitung glücklich gelöst. Durch Belehrungen und praktische Unterweisungen muß noch mehr wie bisher dafür gesorgt werden, daß die hergestellten Getränke auch wirklich zu dem sich ausbauen, was man sich von ihnen verspricht, zu einem gesunden, leicht bekömmlichen Hastrunk. Die ganz geringen Qualitäten von Stein- und Kernobst und die Rückstände, die sich bei der Obstweinbereitung ergeben, werden vielfach zu Obstbranntwein verarbeitet. Bei recht niederen Preisen des Obstes wurden jeweils auch gute Qualitäten verwendet und heute ist man im Hinblick auf die hohen Preise für Schnäpse versucht, gutes Obst zu brennen.

Die Frage der Verwendung von Frauen und Mädchen im Hauptberuf im Obstbau spielt bei unseren süddeutschen obstbaulichen Verhältnissen eine untergeordnete Rolle. Für die eigentlichen Baumpflegearbeiten kommen Frauen, da meist Hochstämme angebaut sind, nicht in Frage. Dagegen werden sie von jeher mit bestem Erfolg mitverwendet bei der Obsternte, dem Obstverkauf und der Obstverwertung. Im Liebhaberobstbau und bei Busch- und Spalierobstbau ist man verschiedentlich mit Frauenarbeit zufrieden. An die Stelle des Mannes wird die Frau bei unseren obstbaulichen Besitz- und Anbauverhältnissen nicht treten können; sie bleibt aber nach wie vor eine wertvolle Hilfskraft.

Gemeinsamer Bezug von Düngemitteln und sonstigen obstbaulichen Bedarfsgegenständen ist dringend anzupfehlen. Besonderer Vereinigungen zu diesem Zwecke bedarf es hier zu Lande nicht. Das landwirtschaftliche Genossenschaftswesen ist meist gut, zum Teil vorzüglich ausgebaut. Neben den rein landwirtschaftlichen Bedarfsartikeln werden auch solche obstbaulicher Art gemeinsam bezogen. Die Interessenten für beide Artikel sind jeweils in fast allen Gemeinden dieselben. Man macht mit diesen Einrichtungen gute Erfahrungen, ihr weiterer Ausbau bzw. Neugründungen, wo solche fehlen, sind nur gut zu heißen.

Man trachte nach Verbilligung der Erzeugungskosten. Gemeinsame Beschaffung der im Obstbau erforderlichen Geräte und Utensilien, wie Dünger, Draht, Körbe usw. muß allenthalben angestrebt werden. Die allorts bestehenden landwirtschaftlichen Ein- und Verkaufsgenossenschaften mögen sich dieser Frage noch mehr wie bisher annehmen.

Nicht Phantasiepreise wollen und dürfen wir erstreben für die verschiedenen Obstfrüchte, was aber verlangt werden muß, ist, daß der Erzeuger bei der Preisbildung für seine Ware nicht wieder gänzlich ausgeschaltet wird. Alle Belehrungen, alle Vorträge, alle Beihilfen und Auszeichnungen helfen nichts, wenn mit dem Erlös aus den Erzeugnissen nicht die Unkosten für die Erzeugung gedeckt werden können.

Aussichten über den Nutzen des Obstbaues nach dem Kriege.

Von Wilh. Seiler, Obstzüchter in Werder a. H.

Wenn wir uns den deutschen Obstbau vor dem Kriege vergegenwärtigen, so wird man zugeben müssen, daß derselbe an Rentabilität viel zu wünschen übrig ließ. Vor allen Dingen standen die Aufwendungsausgaben mit den Preisverhältnissen des Obstes in keinem Verhältnis. Wie jedem Obstzüchter bekannt sein dürfte, erwartete man eine Verbesserung der Lage der Erwerbsobstzüchter durch die neuen Handelsverträge, welche im Jahre 1917 abgeschlossen werden sollten; jedoch wurden diese Aussichten durch die Kriegsjahre durchkreuzt. Zu Anfang des Krieges nahm man an, daß für den Obstbau das Ende gekommen sei. Da anfangs noch Lebensmittel an allen Orten vorhanden waren, sanken die Obstpreise bis auf ein ziemlich niedriges Niveau. Jedoch schon im zweiten Jahre des Krieges machte sich ein Mangel an Lebensmitteln, vor allen Dingen an Brotaufstrich, bemerkbar. Als Ersatz sollten aus Obst hergestellte Produkte eingreifen. Die Einfuhr aus dem Ausland war unterbunden, und die Folge hiervon kennzeichnete sich in einer äußerst großen Nachfrage nach Obst, wodurch sich die Obstpreise sehr aufbesserten.

Der Krieg hat uns zum Bewußtsein gebracht, daß Deutschland nicht in der Lage ist, seine notwendige Obstmenge selbst zu erzeugen, wenn ein Landesteil, im vergangenen Jahre war es Süddeutschland, aussetzt. Der Obsthunger war derart, daß man seitens des kaufenden Publikums gar nicht danach fragte, welche Obstsorten bzw. welche Sorten käuflich zu haben waren. Von den Obstverwertungsfabriken wurden in der Hauptsache Äpfel für die Marmeladegewinnung bevorzugt. Diesen folgten die Beerenfrüchte: Johannis-, Stachel- und Himbeeren. Für den Eigenverbrauch in den Haushaltungen des Großstädtlers fanden die Süß- und Sauerkirschen geradezu reißenden Absatz; es war nur schade, daß die Süßkirsche im letzten Jahre so sehr schwach ausgefallen war.

Je mehr der Viehstand und folglich die Fleisch- und Fettversorgung zurückging, um so größer war der Bedarf an Obst und Obstprodukten. Leider konnte nicht jeder Einwohner sich seinen Bedarf an Obst für seine wirtschaftlichen Zwecke decken. Zu gleicher Zeit, und zwar im oftmals ungleichmäßigen Verhältnis, stiegen auch die Preise aller notwendigen Bedarfsartikel sowie der Arbeitslöhne. Der Arbeitermangel machte sich in einer besorgniserregenden Weise, vor allen Dingen während der Erntezeit, bemerkbar.

Durch den Zusammenschluß sämtlicher erwerbstätiger Obstzüchter Deutschlands zu einem gut organisierten Verbands, der auch die Preisgestaltung auf dem Markte in den Händen hält, könnte sehr viel erreicht werden. Wertvolle Dienste durch derartigen Zusammenschluß, dessen Anfang wir bereits in Werder gemacht haben, erblicken wir in der Düngebeschaffung und sonstigen für die Obstzucht notwendigen Bedarfsartikeln. Die deutschen Obstzüchter gebrauchen nur zur Durchführung ihrer wirtschaftlichen Fragen eine eiserne Faust, einen Mann, aus dem Obst-

bau hervorgegangen, der von der heutigen Rede- und Preßfreiheit auch wirklich Gebrauch macht, sonst, ich vermute es, gehen wir doch recht bösen Zeiten entgegen, die wir den Linksstehenden einmal zu verdanken haben werden.

Gänzlich ungeübte Arbeitskräfte mußten eingestellt werden, um nur so viel als möglich die Sommerernte zu bergen. Nun kam die Reichsstelle. Diese fühlte sich veranlaßt, den Obstvertrieb „planmäßig“ zu regeln: Richt- und Höchstpreise als Regulator einzusetzen. Führen wir uns nochmals diese Höchstpreise vor Augen, so muß ich mir dem hiesigen Wirtschaftsbetrieb entsprechend folgendes Urteil darüber erlauben: Viele Worte sind bei der Festsetzung der Höchstpreise gesprochen worden. Es wurden hierzu Obstbautechniker, teils auch Praktiker von der Reichsstelle hinzugezogen. Letzteren schenkte man jedoch unter der Annahme, sie würden zu sehr die Selbstinteressen vertreten, nicht das rechte Gehör. Für einzelne Obstsorten waren die festgesetzten Höchstpreise zufriedenstellend. Andere jedoch und zwar die, wo es sich darum handelte, die Ernte nur durch kräftige und geübte Leute zu bewältigen, ließen viel zu wünschen übrig, und haben infolgedessen viele Züchter derartiger Obstsorten nicht immer erfolgreich abgeschnitten. Denkt man nun an die vielen notwendigen Rückstände, welche infolge mangels an Material und Arbeitskräften liegen blieben, und denkt man ferner, welche Summe von Aufwendungen notwendig sind, bei allmählicher Wiederkehr leidlich geordneter Verhältnisse alles Liegendebliebene in den früheren Zustand zu setzen, so werden sich die angeblichen Überschüsse während der Kriegszeit sehr stark vermindern. Sollte nun der deutsche Obstbau nach dem Kriege ebenso unberücksichtigt bleiben, wie dieses vorher der Fall war, so werden die Obstzüchter in nicht allzulanger Zeit in dieselbe Notlage versetzt werden, in der sie sich vorher befanden. Die Kriegszeit hat uns gelehrt, daß der Obstbau nur dann rentabel ist, wenn der Preis des einzuführenden Obstes im Einklang mit dem hiesigen Obst steht, das unter schwierigeren Erzeugungsverhältnissen hervorgebracht wird, als im Ausland.

Aus den denkbar kleinsten, oft sehr primitiven Verhältnissen heraus hat sich der Werdersche Obstbau entwickelt, entwickelt aus der Erfahrung der örtlichen Verhältnisse. Die sogenannte Handarbeit, die die restlose Ausnutzung des Bodens sichert, hat man bis zur Stunde beibehalten. Wenngleich auch gesagt werden muß, daß die hier befindliche Obstbauwinterschule seit Jahren schon bestrebt war, neuzeitliche, den Anforderungen unserer Zeit gerecht werdende Bewirtschaftungssysteme einzuführen, so hat man sich nach dieser Richtung hin noch sehr ablehnend verhalten. Ich persönlich stehe auch auf dem Standpunkt, daß eine andere Bewirtschaftungsweise, die vor allen Dingen eine größere Billigkeit sichert, durchgeführt werden muß.

Durch das energische Vorgehen einzelner Obstzüchter, nicht zuletzt durch Wort und Schrift der Winterobstbauschule, der wir Obstzüchter doch manches zu verdanken haben, ist es zuzuschreiben, daß ein großer Teil unserer Obstlandschaft, zirka 4000 Morgen, heute sich einer gutgehenden Wasserleitung erfreut. Dankenswerter Weise muß hier der leider im Felde verstorbene Bürgermeister *Dümichen* erwähnt werden, der mit ganzer Hingabe seiner Person für das Zustandekommen dieses Kulturfortschrittes bemüht gewesen war. Wir haben einsehen gelernt, daß obstbaulich eine Wasserversorgung nicht ausgeschaltet werden kann. Leider fehlen uns zurzeit die Kräfte, um die Wasserleitung genügend ausnützen zu können. Die großen obstbaulichen Mißerfolge Deutschlands können ruhig, wenigstens zum großen Teil, auf Wasserarmut der Anlagen zurückge-

führt werden. Wir in Werder sind sehr zufrieden mit dem Wasserwerk, wenn wir auch nicht in der Lage sind, buchnäßig die Vorteile nachweisen zu können, was von dem sich plagenden Obstzüchter unserer Zeit unmöglich verlangt werden kann. Nardas eine bedauern wir bei der Werderschen Wasserversorgung, daß wir diese so überaus nützliche Einrichtung noch nicht vor zwanzig Jahren schon gehabt haben.

Was die Wiederbelebung der Obstanlagen, welche durch den Mangel an Düngung und anderer Bewirtschaftung zu leiden hatten, anbetrifft, so werden sich — hoffentlich — im Laufe der Zeit, wenn auch nur langsam, wieder normale Verhältnisse gestalten, natürlich nur dann, wenn seitens unserer Reichsregierung etwas hiezu getan wird, da doch auch die Erwerbsobstzüchter Staatsbürger sind, für deren Existenz gesorgt werden muß.

Der deutsche Obstbau und Obsthandel im und nach dem Kriege.

Die Kriegsjahre sind für den Obstbau nicht ungünstig gewesen. Den großen Wert des Obstes als Nahrungsmittel hat man schätzen gelernt. Das Interesse für weitere Obstpflanzungen ist geweckt und von Sachverständigen eifrig gefördert worden. Durch die hohen Obstpreise und außergewöhnlich starke Nachfrage nach Obst aller Art sind auch die mit Obst bepflanzten Grundstücke in günstigen Lagen erheblich im Preis gestiegen.

Nachteilig für die Anpflanzungen ist der sich jetzt noch stark fühlbar machende Mangel an Obstbäumen und Sträuchern aller Art. Der große Hemmschuh in der Förderung der Obstzucht wird darin liegen, daß keine Nachzucht mehr da ist. Es gibt zurzeit kein Land, keine Wildlinge und keine Arbeitskräfte hierfür, das beweisen vor allem schlagend die geräumten Baumschulen und die zahlreichen Stilllegungen größerer Baumschulbetriebe. In den Kriegsjahren sind mangels geschulter Arbeitskräfte Tausende von Wildlingsunterlagen unveredelt geblieben und dann wertlos geworden. Bis dieser Mißstand dem Bedürfnis entsprechend gehoben ist, vergehen noch Jahre. Allgemein ist man der Ansicht, daß Edelobst weniger, dagegen mehr Wirtschaftsobst mit Beerenobst als Zwischenkultur angepflanzt werden soll.

Vor allem gilt es jetzt, eine bessere Baumpflege vorzunehmen, um die alten Bestände zur größtmöglichen Tragbarkeit zu bringen. Trotzdem wir noch nicht wissen, ob unsere Feinde Schutzzölle für einzuführendes Obst zulassen werden, müssen wir doch daran festhalten, die Obstproduktion mit allen uns zu Gebot stehenden Mitteln zu fördern, weil wir jetzt mehr wie je auf unsere selbsterzeugten Nahrungsmittel angewiesen sind.

Bezüglich des Obsthandels ist folgendes zu bemerken:

Dieser kann nicht ganz entbehrt bzw. ausgeschaltet werden, wohl aber deren Maßnahmen durch genossenschaftliche Selbsthilfe in der Weise abgeschwächt werden, daß der Obstzüchter nicht, wie es vor dem Krieg der Fall war, in bezug auf Preisbestimmung der Willkür der Händler fernerhin ausgesetzt ist.

Die Händler, die sich in den Kriegsjahren mehr oder weniger am Schleichhandel beteiligten, haben zum Teil ungeheure Gewinne erzielt und auf diese Weise zur Verteuerung des Obstes wesentlich beigetragen. Der Handel wird aber nach dem Frieden alle Anstrengungen machen, das Heft in die Hand zu bekommen, und es wird demgegenüber unbedingt notwendig sein, daß sich auch die Obstzüchter zusammenschließen, um auf die Preisbestimmungen einen maßgebenden Einfluß ausüben zu können.

Für den Obsthandel wird es von Wichtigkeit sein, wie unsere Verhältnisse mit Österreich geregelt werden. Falls Deutsch-Österreich in die deutsche Republik einverleibt wird, haben wir mit einem beträchtlichen Zuwachs an Obst zu rechnen, für das Zollschranken nicht bestehen werden. Nach dieser Seite hin muß eventl. mit einer Umbildung unserer wirtschaftlichen Verhältnisse gerechnet werden, was für den deutschen Obstbau nicht günstig sein dürfte.

Das Hamstern hat hier — namentlich in der Beeren- und Zwetschenzeit — eine ungeheure Ausdehnung angenommen, und zu sehr strengen Vorschriften in der Obstversorgung, aber auch zu großer Erbitterung des konsumierenden Publikums geführt, so daß die Vorschriften infolgedessen milder gehandhabt wurden.

Die Badische Obstversorgung hat es dieses Jahr verstanden, die früheren übermäßigen Gebühren der Obsthändler auf ein der geleisteten Arbeit entsprechendes Maß zurückzuschrauben.

Im allgemeinen ist der Obstversand trotz großen Transportschwierigkeiten — dank Entgegenkommens der Bahnbehörde — hemmungslos vorstatten gegangen.

Zusammenfassend können wir auf Grund unserer Beobachtungen und Erfahrungen unseres Bezirks und auch aller obstbautreibenden Gegenden unseres engeren Vaterlandes Baden unsere Meinung: „Was wir über den deutschen Obstbaubetrieb und Obsthandel für die Zeit nach dem Kriege denken“, in die wenigen Worte zusammenfassen:

Es kommt alles darauf an, welche Verhältnisse aus den jetzigen grundstürzenden Umwälzungen sich entwickeln werden, um die Zukunft des deutschen Obstbaues beurteilen zu können; zurzeit sind alle Anhaltspunkte

im Fluß und noch nirgends sind feste Umrisse zu erkennen, nach denen sich die Zukunft etwa gestalten könnte.

Franz F. Geppert, Bezirksobstbauverein „Oosgau“ E. V. in Bühl. 10387

Zur Zwangsbewirtschaftung des Obstes.

Die Zwangsbewirtschaftung des Obstes hat während der Zeit ihres Bestehens wohl von allen kriegswirtschaftlichen Maßnahmen zu den meisten Unzuträglichkeiten und Schwierigkeiten geführt. Bedingt durch die Eigenart und Beschaffenheit der Erzeugnisse. Erzeuger sowohl wie Verbraucher haben diese Maßnahmen als außerordentlich drückend empfunden. Den Edelobstzüchtern und den Erwerbsobstbauern ist z. T. die Arbeitsfreudigkeit an ihrem Berufe stark verwässert worden. Die Erfolge, die für Absatz, Ernte, Güte, Sortierung und Verpackung vor dem Kriege mühsam erreicht worden waren, wurden durch die Zwangsbewirtschaftung völlig vernichtet. Jedem Fachmanne sind die Mißstände, die sich in dieser Hinsicht gerade bei der reichen Obsternte 1917 ergaben, noch deutlich in Erinnerung. Rücksicht auf die damals vorgeschriebenen Gruppen wurde beim Versand nicht genommen, in den Wagen lagerten diese häufig durcheinander, mit den Stiefeln wurde darauf herumgetreten, so daß die Früchte für die Aufbewahrung kaum noch in Frage kommen konnten, obwohl gerade in diesem Jahre die Erzeuger bei der Ernte ziemlich vorsichtig zu Werke gingen. Besondere Mißstimmung bei den Erzeugern und Verbrauchern erregten die hohen Gewinne der einzelnen Kommissionäre. Leute, die sonst mit dem Obsthandel und Obstbau wenig zu tun hatten, haben sich 1917 durch diesen ein Vermögen erworben. Denn die Provision von 800 bezw. 640 Mark für den Waggon von 200 Zentner war doch unter den damaligen Verhältnissen recht reichlich, ohne die Nebeneinnahmen zu rechnen, die die Gruppierung gestattete. Der Reg.-Bez. Wiesbaden hatte im Jahre 1917 wohl die reichste Kernobsternte seit Menschengedenken aufzuweisen. Die Bezirksstelle für Wiesbaden konnte allein für über 11 000 000 Mark Obst erfassen, ohne die ungeheuren Mengen, welche auf anderen Wegen abgesetzt wurden.

Die Notwendigkeit einer Zwangsbewirtschaftung wurde allgemein nur insoweit anerkannt, als es sich um die Versorgung des Heeres und der Marine handelte. Heute liegt eine derartige Notwendigkeit nicht mehr vor, denn der Heeresbedarf an Obst hat so gut wie aufgehört. Es liegt daher im Interesse des deutschen Obstbaues und der Versorgung der Bevölkerung mit Obst, daß die Zwangsbewirtschaftung in diesem Jahre aufhört und der freie Verkehr mit allen Obstsorten wieder einsetzt. Die in Frage kommenden Ver-

mittlungsstellen sowohl als auch der freie Handel müssen ihre Tätigkeit wieder aufnehmen, damit möglichst schnell wieder geordnete Zustände in den Obstabsatz kommen. Jeder Wucher dagegen muß mit aller Strenge bekämpft werden.

Die bestehenden Reichs-, Landes- und Bezirksstellen für Obst und Gemüse müssen zum Abbau schreiten. Herr Dr. Bovenschen sagt zwar in seiner Schrift „Kriegswirtschaft und Gemüsebau“ (Deutscher Schriftverlag G. m. b. H. Berlin), daß es durchaus erwägenswert sei, ob nicht die Reichsstelle für Gemüse und Obst nach Erledigung ihrer kriegswirtschaftlichen Aufgaben in eine mit dem Reichswirtschaftsamt zu verbindende Stelle zur Förderung des Gemüse- und Obstbaues verwandelt werden könnte. Ich glaube, daß eine derartige Zentralisation der Förderung des Gemüse- und Obstbaues den meisten Erzeugern und auch Verbrauchern unerwünscht sein wird. Beide Kulturen lassen sich infolge der Verschiedenheit der Arten und Sorten und deren Ansprüche an Klima, Lage und Boden nur durch Dezentralisation fördern. In erster Linie sind in den einzelnen Landesteilen und Provinzen die Landwirtschaftskammern dazu berufen, deren Organe wiederum in engerer Fühlung mit den örtlichen Fachvereinen stehen. Für die behördliche Förderung liefern die Fäden über die einzelnen Kammern wiederum bei den Landwirtschaftsministerien zusammen.

Als Fachzentralorgan für die Förderung des Obstbaues muß der Deutsche P.-V. angesehen werden und für Gemüsebau der Verband deutscher Gemüsezüchter. In ihnen sind fast alle Fachleute des Reiches vereint. Gerade durch die Fühlung und den Zusammenschluß der Fachkreise kann für den gesamten deutschen Obst- und Gemüsebau ersprießliche Arbeit für Erzeugung und Verwertung geleistet werden. Gerade das war es, was unseren Reichsstellen fehlte. Denn nur durch intensive gemeinsame Arbeit aller Fachkreise können wir im deutschen Obstbau das erreichen, was wir erstreben, nämlich Versorgung unseres Volkes mit deutschem Obst. Daß uns das gelingen wird, darüber sind wir uns einig und auch der deutsche Obstbau wird an dem Wiederaufbau unseres deutschen Vaterlandes ruhmvollen Anteil nehmen.

P. Lange, Obst- und Gemüsebauinspektor in Frankfurt a. M. 10400

Obst- und Gemüseversorgung in Berlin — massenhafter Verderb.

Von einem unserer Berichterstatter aus Berlin vom 9. Februar d. J.

Von Schweizer Äpfeln war eine größere Zahl Waggon in Berlin, aus den von den mit der Verteilung von der Reichsstelle für Gemüse und Obst beauftragten Großhändlern zu

80 Mark für 50 Kilo an Kleinbändler abgegeben wurde. Mit Gemüse ist in Berlin ganz unverantwortlich gewirtschaftet worden. Zwiebeln hatte man in einigen Kähnen, ferner in Läden

und Lagerräumen, in Säcken 2 Meter hoch aufgestapelt und so lange gelagert, bis ein sehr großer Teil verfault war. Trotzdem wurden den Haushaltungen keine Zwiebeln angeboten, bis man Anfang November endlich dahinter kam, daß die in der Lagerung erhitzten Zwiebeln zum großen Teil verfault waren. Dann mußte man sie zu jedem Preis verkaufen, eine ganze Kahnladung wurde sogar zum Preise von 8 Mark für einen Zentner verkauft und seit ungefähr Mitte November verkauften die Straßenhändler in ganz Berlin die Zwiebeln zum Preise von 25 Pfg. für 1 Pfd. Die Händler standen in allen Straßen und Ecken wie früher mit Äpfeln mit Zwiebeln. In den ersten Wochen gab es einen Riesenabsatz, aber Zwiebeln werden doch nicht so massenhaft gegessen wie Äpfel. Darauf wurde der Umsatz klein und blieb es bis heute, so daß in der ersten Zeit an einem Vormittag mehr verkauft wurde wie heute in der ganzen Woche. Früher, solange die Zwiebeln nicht frei gegeben waren, wurde der Schleichhandel hierdurch nur groß gezogen und die Verbraucher kauften die Zwiebeln „hintenherum“ zu jedem Preise, selbst bis zu 80 Pfg. und 1 Mark für 1 Pfund. Große industrielle Werke haben für ihre Schwerarbeiter 50—60 Mark für einen Zentner Zwiebeln auf dem Lande bezahlt. Weil damals gar keine Zwiebeln auf die Märkte kamen, hat ein jeder gehamstert wo er nur konnte, während der Magistrat Tausende von Zentnern verfaulen ließ, trotzdem dieser von Fachmännern auf diese Gefahr rechtzeitig aufmerksam gemacht war. Man hat ferner mehrere 100 Waggon Weißkohl eingelagert im Viehhof und bei Großhändlern, die zum größten Teil wohl Obsthändler waren, aber doch keine Ahnung von der richtigen Lagerung von Kohl und Mohrrüben hatten. Von diesem Kohl sind auch 40—60 Prozent verfault. Die Mohrrüben waren in 27 Kähnen, durchschnittlich von je 1800 Zentner. Außerdem war noch eine ebenso große Menge in den Lagerräumen der Großhändler eingelagert. Diese Mohrrüben sind zu $\frac{2}{3}$ verfault und zwar ebensowohl in den Lagerräumen als auch in den Kähnen. Es muß doch jedem einleuchten, daß man diese besser bei Landwirten und Gemüsezüchtern hätte lagern lassen, als bei Geschäftsleuten, die von der Sache nichts verstehen. Den Verlust hat natürlich der Magistrat tragen müssen. Aber der Geldverlust ist noch nicht das Schlimmste, viel schlimmer ist der Verlust an Gemüse, für das kein Ersatz mehr vorhanden ist. Wer für den Berliner Magistrat arbeitet, verdient viel Geld und läuft gar keine Gefahr. Ein großer Teil der jetzigen Händler

hatte zur Friedenszeit unbedeutende Geschäfte, aber sie haben heute an Obst und Gemüse des Magistrates viel Geld verdient. In den 27 Kähnen waren 2 500 000 Kilo Möhren gelagert, wovon 50—80 Prozent verfault sind. Ist es da ein Wunder, wenn die Bevölkerung aufständisch wird? Denn nicht nur in diesem Jahr, sondern auch schon früher während des Krieges sind ähnliche Mißstände gewesen, ohne daß man daraus die Lehren gezogen hat; und so sieht es nicht nur in Berlin, sondern auch in Leipzig, Dresden und in anderen großen Städten aus. Überall kommen die größten Mengen um, die der Volksernährung verloren gehen; dazu kommt der Verlust großer Summen für viel zu teuer eingekauftes Gemüse und Obst und nicht zuletzt die unnötige Verteuerung durch die Beamtenwirtschaft mit all ihren Riesenausgaben. Alles dies muß der Stadtsäckel tragen. In den Berichten der Reichsstelle werden die ungeheuren Mengen von Obst und Gemüse gerühmt, die durch jene zur Verteilung gebracht sind. Aber ist dies denn wirklich ein Kunststück? Die Reichsstelle hatte Absatz für alles, denn einen derartigen Verbrauch an Obst- und Gemüse hat Deutschland niemals vor dem Kriege gehabt. Der reelle und mit dem Geschäft bewanderte, erfahrene Handel hätte die gleichen Mengen vom In- und Auslande zu sehr viel billigeren Preisen auch beschafft und zwar mit um 90 Prozent weniger Beamten- und anderem Aufwand, wodurch selbstverständlich — und auch durch die Konkurrenz der Händler untereinander — Obst und Gemüse viel billiger geworden wäre. Der ungeheure Verdienst, der trotz der Mißwirtschaft durch die übermäßigen Preise erzielt wurde, ist nur sehr wenigen zuteil geworden, die unmittelbar an der Quelle saßen. Es ist die allerhöchste Zeit, daß mit dieser traurigen Mißwirtschaft ein Ende gemacht wird. Von dieser Notwendigkeit sind auch manche Mitglieder des Magistrates durchdrungen, aber sie sind leider machtlos, weil immer vorangestellt wird, daß trotz der auch dem Magistrat bekannten vielen und großen Verluste doch immer noch eine so große Menge übrig bleibt, daß die Bevölkerung wenigstens nicht durch noch schwere Hungersnot betroffen wird. Man steht dort auch jetzt immer noch auf dem Standpunkt, daß in diesem Augenblick Preise und Unkosten keine Rolle spielen dürften, auch trotzdem man weiß, daß der Groß- und Kleinhandel viel billiger arbeiten würde und daß dieser, wenn er in gleicher Art wirtschaften wollte, wie die Behörden, längst hätte zugrunde gehen müssen.

10465

Erfolge einer großen Genossenschaft in Amerika.

Als ein Beispiel erfolgreicher, kluger Organisation und ihrer Erfolge, wie solche, wenn auch in kleinerem Maßstabe, für den deutschen Obstbau erstrebenswert und ausführbar ist, bietet der nachstehende Bericht. Auch die Zentraleinkaufsstelle der deutschen Konsumvereine hatte vor dem Kriege einen Jahresumsatz von mehr als 30 000 000 Mark.

Die „American Society of Equity“ wurde im Jahre 1902 in Indianapolis gegründet und arbeitet neben anderen Vereinigungen in den

mittleren und nordwestlichen Staaten der Union an der Verbesserung der landwirtschaftlichen Organisation. Seit 1911 hat sie große Fortschritte gemacht. Sie umfaßt gegenwärtig 100 000 Mitglieder und besitzt 7146 Geschäftsräume und Speicher. Ihre Tätigkeit erstreckt sich auf folgende vierzehn Staaten: Kentucky, Indiana, Illinois, Wisconsin, Iowa, Minnesota, Nord-Dakota, Süd-Dakota, Nebraska, Wyoming, Montana, Oregon, Washington und Idaho. Die Mitglieder

sind in örtlichen Gesellschaften und Vereinen zusammengefaßt; diese bilden ihrerseits wieder Grafschaftsvereine, die aus mindestens fünf örtlichen Vereinigungen bestehen, und die Grafschaftsvereine sind wieder in Staatsvereinen mit mindestens fünf Grafschaftsvereinen und 500 Mitgliedern zusammengeschlossen. Das leitende Organ, das „National Office“, hat seinen Sitz in Wausau im Staate Wisconsin. Der Mitgliedsbeitrag beträgt 4 Dollars jährlich und wird folgendermaßen verteilt: 50 Cents erhält der Ortsverein, 15 Cents der Grafschaftsverein, 35 Cents der Staatsverein, 50 Cents das National Office; von den übrigen 2,50 Dollars werden 50 Cents für die Kosten der Veröffentlichungen und 2 Dollars für die Organisationsausgaben in den betreffenden Staaten verwendet. Die Tätigkeit der Vereinigung hat bisher hauptsächlich in einer Aufklärungsarbeit mit Hilfe von Versammlungen der Ortsvereine sowie von Zeitungen, Broschüren und praktischen Kursen bestanden.

Erst seit ungefähr zwei Jahren hat die Gesellschaft sich auch mit der kaufmännischen Organisation befaßt. Vor etwas mehr als einem Jahr hat sie zu diesem Zwecke die amerikanische Genossenschaftsvereinigung gegründet, die gemäß den Gesetzen des Staates Wisconsin geleitet wird. Diese Genossenschaftsvereinigung hat bereits mehrere Zweigniederlassungen gegründet. Die Zweigniederlassung in St. Paul befaßt sich mit dem Verkauf von Mehl und Futtermitteln, diejenige in Everett im Staate Washington mit dem Verkauf von Bauholz; in Chicago hat man einen Markt für landwirtschaftliche Erzeugnisse eröffnet; die Niederlassung in Owensboro im Staate Kentucky befaßt sich mit dem Verkauf von Grundstücken, Geflügel, Getreide, Tabak usw. Ferner ist eine große Menge von Obst- und Gemüsekonserven durch Vermittlung der Lagerhäuser der Vereinigung abgesetzt worden. Hierbei wird für jede ein- oder ausgehende Kiste von 50 Pfund eine Umsatzgebühr von $\frac{1}{2}$ Cent sowie eine Lagerungsgebühr von $1\frac{1}{2}$ Cent monatlich erhoben. Ende 1915 hatte die amerikanische Genossenschaftsvereinigung einen Gesamtumsatz von 1 750 000 Dollars erreicht, und für das Jahr 1916 schätzte der Geschäftsführer den Umsatz auf mindestens 5 000 000 Dollars. Infolge des großen Umsatzes und der Ausschaltung der Zwischenhändler genießen die Mitglieder erhebliche

Preisermäßigungen. Die Genossenschaftsvereinigung gibt seit Januar 1915 eine Zeitung „The organised farmer“ heraus, die an 20 000 Bezieher verteilt wird.

Die Vereinigung hat es auch übernommen, die von ihren Mitgliedern erzeugte Wolle für deren Rechnung an die Fabriken zu verkaufen. Ebenso hat sie den Absatz des Geflügels organisiert, das nach Qualitäten eingeteilt nach Neuyork geschickt wird. Im vergangenen Jahre sind Genossenschaften für die Herstellung von Obst- und Gemüsekonserven und für die Obsttrocknung in den Staaten an der Küste des Stillen Ozeans gegründet worden, von deren Mitgliedern neun Zehntel der American Society of Equity angehören. Das Gesamtkapital dieser Unternehmungen beträgt 250 000 Dollars, wovon bis jetzt 3000 Dollars eingezahlt sind.

Die Staatsvereinigung von Wisconsin ist besonders tätig. In diesem Staate bestehen ungefähr 400 Obstgenossenschaften für den Bezug landwirtschaftlicher Bedarfsartikel, namentlich Gewürzen, Kohlen, Mehl, Bindgarn, landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten sowie Kraftfuttermitteln. Durch die gemeinschaftlichen Bezüge ist der Preis der Kraftfuttermittel um ungefähr 9 Dollars für die Tonne ermäßigt worden. Die Vereinigung dieses Staates gibt eine besondere Zeitung, die „Equity News“, heraus.

Gegenwärtig gründet die Gesellschaft eine industrielle genossenschaftliche Vereinigung, welche die unmittelbar vom Erzeuger an sie gelieferten Waren möglichst unmittelbar an den Verbraucher absetzen soll. Das Kapital soll 500 000 Dollars betragen, und zwar sollen die Geschäftsanteile je zur Hälfte von den Erzeugern und den Verbrauchern in Milwaukee übernommen werden. In letzterer Stadt soll eine Anzahl von Verkaufsräumen geschaffen werden. Der Zweck dieser Organisation ist die Verminderung der Lebensmittelerhöhung.

Die American Society of Equity hat in Minnesota und in Wisconsin über 200 Viehversand- und Absatzgenossenschaften gegründet. In Farmington im Staate Illinois hat sie ein Wollager errichtet, wodurch die Schafzüchter höhere Wollpreise als früher erzielen; dabei ist besonders zu bemerken, daß infolge einer Vereinbarung mit den Tuchfabrikanten die aus dieser Wolle hergestellten Stoffe zu sehr günstigen Bedingungen an die Wollieferanten selbst zurückgeliefert werden.

Notwendigkeit und Aufgaben eines Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau.

Von Otto Albrecht in Neukölln.

Das aus dem grausamen, verheerenden Weltkriege heraufsteigende neue Zeitalter, das in seinem Anbeginn allenthalben nur Trümmer und Ruinen sieht, wird ein Zeitalter bewußt und planmäßig arbeitender freier Organisationen werden.

Mit dem Versinken des alten, auf Macht und Gewalt gestützten Obrigkeitsstaates versinkt auch die Gewaltherrschaft des Kapitals. Dem freien Staatsbürger stellt sich zur Seite der freie Wirtschaftsbürger.

Im Übergangszustande allerdings mutet die neue Freiheit ein wenig zweifelhaft an, erscheint sie vielen sogar als ein neues Zwangs- und Gewaltverhältnis, und im allerersten Anfang steht — als Hohn und Spott auf die Freiheit — die Diktatur. Davon darf sich aber niemand beirren lassen. Wo auf wirtschaftlichen Trümmern und Ruinen und aus staatlicher und gesellschaftlicher Anarchie — die ja nicht etwa erst die Revolution geschaffen, die sie vielmehr schon vorgefunden hat und die

Mitglieder des D. P. V., zahlt jetzt den Jahresbeitrag!

der Allgemeinheit in dieser Zeit nur erst offenbar geworden ist — eine neue Ordnung entstehen soll, da kann nicht von vornherein wirkliche Freiheit sein. Vergegenwärtigt man sich dazu, daß die Menschen in der alten Zeit allzusehr daran gewöhnt waren, sich in allem der Staatsallmacht unterzuordnen, ihr Wohl und Wehe einer über ihnen tronenden wohlweisen Obrigkeit anzuvertrauen, auf die die einen wohl gelegentlich mehr oder weniger vorsichtig, viele auch ganz respektlos schimpften und von der die anderen gehorsam untertänig hinnahmen, was man ihnen bot, — von der letzten Endes aber doch auch alle ihr Heil erwarteten, dann wird man kaum hoffen können, daß ebendieselben Menschen im Handumdrehen innerlich frei und selbständig genug werden dürften, um ihr Geschick nun ohne weiteres in wirklicher Freiheit dahin zu führen, daß sie daraus für sich schon sogleich ein höheres Maß von Wohlfahrt, Glück und Zufriedenheit gewinnen und das Volksgesamtwohl in einer Weise fördern, wie man das zu verlangen durchaus berechtigt wäre.

Der Aberglaube an die Allmacht des Staates ist mit dem alten Staate nicht zugrunde gegangen; er lebt zunächst noch weiter. Ja, es muß damit gerechnet werden, daß dieser Aberglaube aus dem politischen Umsturz zunächst sogar verstärkt hervorgehen wird, und das zwar in dem Sinne, daß die großen Volksmassen, daß im besonderen weite Proletarierschichten jetzt alles Heil von einer Staatsallmacht des Sozialismus erwarten. Wirklich durchgebildete, tiefgründig denkende Sozialisten sind davon gewiß weit entfernt, aber sie bilden vorerst doch nur eine Minderheit. Um so mehr müssen es sich alle diejenigen zur Aufgabe machen, an dem „Bau der Freiheit zu zimmern“, die niemals in jenem Aberglauben befangen waren oder die ihn aus der tieferen Erkenntnis des organischen Werdens der Dinge überwunden haben. Dazu sind nicht bloß Sozialisten befähigt, sondern auch die bürgerlich denkenden Volksschichten, soweit sie erkannt haben, daß das gewesene Alte unwiederbringlich dahin ist und man dem Volke und seiner Wirtschaft heute und künftighin nur dienen kann, wenn man sich entschlossen auf den Boden des Neuen stellt.

Unsere künftige Volkswirtschaft wird wohl vom Geiste des Sozialismus durchsetzt, sie wird zum Teil auch wirklich sozialisiert, sie kann aber lange noch nicht eine rein sozialistische sein. Letzteres einfach darum nicht, weil dazu die wirtschaftlichen Voraussetzungen fehlen. Andererseits können neben den Sozialbetrieben auch nicht mehr rein kapitalistische Betriebe im früheren Geiste bestehen; sie müssen sozialen Geist in reichem Maße in sich aufnehmen und werden dann jedenfalls eine Vereinigung zwischen Kapitalismus und Sozialismus bilden. —

Das alles sind Gedanken und Erwägungen, denen wir im Hinblick auf den Gartenbau und seine einzelnen Zweige ebenfalls Raum geben müssen, wenn wir uns „anmaßen“, in seine Entwicklung bestimmend einzugreifen, oder vielmehr, wenn wir die uns von der vater-

ländischen Volkswirtschaft zugeteilten Aufgaben so in Angriff nehmen wollen, daß wir zu befriedigenden Lösungen kommen.

Die Gartenbauwirtschaft wird in der künftigen deutschen Volkswirtschaft eine viel größere Rolle als bisher spielen; das kann keinem Zweifel unterliegen, mögen die Friedensbedingungen am Ende ausfallen wie sie wollen. Wir werden darauf angewiesen sein, vor allem mehr gartenbauliche Nahrungsmittel zu züchten, als wir das früher taten, mehr Obst und mehr Gemüse, und wir werden Technik und Chemie viel mehr in unsern Dienst stellen müssen, als wir das bisher taten, um die Erzeugung zu vermehren und zu verbessern. Wir werden dabei nicht bloß auf die Berufs- und Erwerbsgärtner bedacht sein, sondern alles in unsern Wirkungskreis einbeziehen müssen, das in irgend welcher Form sich dem Obst- und dem Gemüsebau widmet, im besonderen dem sogenannten Kleingarten- in Schreber- und Laubenkolonien-Gartenbau. Auch in dem Siedlungs-Gartenbau, der in Kriegerheimstätten, aber auch als ein Teil der sich neuartig gestaltenden intensiven Landwirtschaft, oder auch als landwirtschaftsartiger Großbetrieb entstehen wird.

Die Aufgabe der Berufsgärtner ist es, hier als Wegweiser und als Organisatoren hervorzutreten. Denn es geht einfach nicht an, daß wir die genannten Wirtschaftszweige des Gartenbaues sich selbst überlassen oder einer hochwohlweisen Regierung anheimstellen, wie sie darüber befindet, welche Maßnahmen sie dafür trifft. Führung und Aufsicht gebührt denen, die über das meiste Sach- und Fachverständnis verfügen!

„Das neue Zeitalter wird ein Zeitalter bewußt und planmäßig arbeitender Organisationen sein.“ Dieser Satz steht an der Spitze dieser Ausführungen. Das will heißen, wir müssen den alten Aberglauben von der Allmacht des Vater Staates gründlich zu überwinden und uns in jeder Hinsicht auf die freiwillig organisierte Selbsthilfe einrichten, die eine Staatshilfe zwar nicht abweist, die sie aber nur zu ihrer eigenen Unterstützung verlangt. Mit anderen Worten ausgedrückt: Die treibenden und ordnenden Kräfte sollen aus dem freiwilligen Zusammenschluß hervorgehen und in diesem sich auswirken, während Staat und Staatsorgane, soweit dies geboten ist, sich in den Dienst dieser bis ins kleinste und feinste ausgebauten Organisation stellen. Dabei wolle man beachten, daß ein solches Bestreben sich nicht etwa gegen die „neuen Gewalthaber“ richtet, sondern durchaus dem Geiste entspricht, der in einem Sozialstaat leben soll, wie sowohl diese „Gewalthaber“ ihn wünschen müssen, als auch wir selbst, jeder einzelne von uns, Grund und Anlaß haben, ihn bewußt und planmäßig zu pflegen.

Wie aber sollen und können wir uns eine dergestalt allumfassende Organisation schaffen? Nicht damit, daß wir das Alte zerschlagen und etwas ganz Neues aus den Trümmern bilden, sondern indem wir das

schon Vorhandene nehmen und es vervollkommen.

Das Organisationswesen im Gartenbau ist durchaus nicht so armselig, wie viele geneigt sind, es zu betrachten. Es haften ihm nur mancherlei Mängel an, die es nicht zu voller Entfaltung kommen lassen. Es bewegt sich in zu engen Kreisen, schließt sich gegenseitig zu sehr ab, trägt der Eigenbrödelei zu viel Rechnung und ist noch zu wenig auf zweckmäßige Arbeitsteilung eingerichtet. Viele Arbeitskraft wird zu sehr verzettelt und kommt nicht genügend zur Geltung. Es fehlt noch zu sehr der allesumfassende Weitblick und damit die Großzügigkeit in dem Ganzen.

Dieses Hemmende zu beseitigen und das Fördernde zu schaffen ist nun ein Reichsverband berufen, der alles, was im neuen — im werdenden neuen — Reiche an lebensfähigen organisatorischen Gebilden bereits vorhanden ist, zusammenfassen und zu gemeinsamem Wirken vereinigen soll. Die Art und Form dieser Zusammenfassung war vom Reichsverbande für den deutschen Gartenbau, wie wir ihn bisher kannten, schon ganz richtig gewählt, da er die Eigenart eines jeden Gebildes unangetastet ließ und alle körperschaftlich vereinigte, wie sie grade waren. Ein verhängnisvoller Irrtum war es nur, daß dieser Reichsverband auch das Arbeitsgebiet der Handelswirtschaft in seinen Wirkungskreis mit einbezogen hatte. Denn auf diesem Gebiete müssen eben notwendigerweise einseitige Unternehmerbelange vertreten werden, die um ihrer Einseitigkeit willen in einem solchen Reichsverbande niemals einigend wirken konnten, die vielmehr ein Sondergebiet für die Unternehmerverbände darstellen und die darum neuerdings mit vollem Rechte ausschließlich diesen Verbänden zu eigener Beackung überlassen worden sind. Es trifft hier vollständig zu, was darüber der von dem Reichsverbande zur Ausarbeitung einer neuen Verfassung eingesetzte Satzungsausschuß in seiner Denkschrift*) ausführt.

An der Art und Form der Organisation des Reichsverbandes ist also wesentliches nicht zu ändern. Man wird in der Beziehung nur noch darauf Bedacht zu nehmen haben, daß man auch all jene Vereinsgebilde mit erfaßt, die sich, weil ihr Wirkungsgebiet sich nur auf einen Bezirk, auf eine Provinz, einen Kreis oder gar nur einen Ort erstreckt, nicht unmittelbar der Reichszentrale anschließen können. Das kann geschehen durch Einrichtung von Landes-, Provinz-, Kreis- und Ortsgeschäftsstellen, die übrigens auch schon aus anderen Bedürfnissen heraus zu empfehlen oder vielmehr unerläßlich sind.

Welche Aufgaben soll sich nun ein solcher, neuzeitlich organisierter Reichsverband stellen? Es wurde schon bemerkt, daß in erster Linie der Obst- und der Gemüsebau Anspruch auf Berücksichtigung haben. Alle anderen Zweige der Gärtnerei verdienen selbstverständlich auch jene Pflege, die ihrer Bedeutung im Rahmen des Ganzen entspricht

und die sie in der Gesamtwirtschaft einnehmen. Dabei wird manches anders zu beurteilen sein, als wir es früher beurteilt haben, denn wir treten ja in ein Zeitalter der sozialen Gartenkultur. Die Bedürfnisse werden sich also in mancher Hinsicht ändern.

Auf allen Fachgebieten muß eine möglichst erhöhte Leistungsfähigkeit angestrebt und unterstützt werden. Mit welchen Mitteln? Mit den Mitteln einer verbesserten Fachbildung und Fachtechnik. Der Reichsverband muß sich also vor allem des Fachunterrichtswesens annehmen und dieses nach möglichst einheitlichen Gesichtspunkten so auf- und ausbauen, daß alle im Gartenbau regelmäßig tätigen Kräfte sich dieses zunutze machen können, und zwar nicht nur die eigentlich gelernten und lernenden, eine ordnungsmäßige Lehrzeit zurücklegenden jungen Leute, sondern auch die ungelernten Arbeitskräfte, deren Verhältniszahl zur Zahl der Gelernten ja fortgesetzt größer wird. Vor allem allerdings ist das Unterrichtswesen für die Lernenden und Gelernten zeitgemäß einzurichten, anfangend mit Schulen und Kursen für die Lehrlinge, fortgesetzt mit solchen für Gehilfen, die eine derartige Vorbildung bereits genossen, abschließend mit der höheren Fachschule, für Sonderzwecke endigend in einer Hochschule für Gartenbau. Anfänge und teils sogar schon recht gut organisierte Schulen aller Art sind bereits vorhanden. Es wird aber gelten, ein einheitliches System zu schaffen, in das die vorhandenen einzufügen wären und nach dessen Anforderungen sie sich teilweise umbilden müßten. Und es wird gelten, die richtige organische Stufenfolge zu schaffen und besonders Schulen der unteren Stufen überall einzurichten, wo das irgend möglich, etwa in der Form eines anerkannten Ersatzes für die sonst vorhandenen allgemeinen Pflichtfortbildungsschulen. Wie wir im allgemeinen Volksschulwesen die Einheits-Volksschule mit den abzweigenden und sich anschließenden höheren Schulen bekommen werden, so haben wir durch den Reichsverband die Einheits-Fachschule mit abzweigenden höheren Fachschulen und anschließender Fach-Hochschule anzustreben und selbst zu schaffen, in ihren Lehrplänen zu beeinflussen und dem Verbands ein Aufsichtsrecht zu sichern. Soweit es möglich und rätlich, darf und soll dabei Anschluß gesucht werden bei schon bestehenden oder sich ebenfalls neu bildenden Schulen für andere Berufe, und es werden dafür im besonderen und in erster Reihe landwirtschaftliche Schulen in Betracht kommen.

Der Reichsverband muß zu gleicher Zeit Einfluß nehmen auf die Lehrmittel (Fachbücher, Gerätschaften usw.), die fortgesetzt zu überprüfen sind, ob das eine oder andere noch am Platze oder durch ein besseres ersetzt oder ergänzt werden kann.

Er soll dann weiter Anleitungen und Wegweiser für den Selbstunterricht herausgeben und einen Prüfungsausschuß für das gesamte Fachbücherwesen einsetzen, damit einmal der überflüssige Wust beseitigt und zum andern das wirklich Wertvolle gebührend hervorgehoben wird.

Auch den praktischen Anschauungsunterricht außerhalb der

*) Wird vom Geschäftsamt des D. P.-V. postfrei nach Einsendung von 30 Pfg. zugesandt.

Fachschule gilt es, wegweisend in zeitgemäße Bahnen zu leiten, vor allem den der Lehrerherren.

Die Fachtechnik ist zunächst ein Teil des Fachunterrichts selbst. Es ist aber nötig, hierbei den Erfindungsgeist mehr anzustacheln und dafür zu sorgen, daß wirklich brauchbare neue Gerätschaften und alle chemischen Hilfsmittel, die eine vermehrte und verbesserte Erzeugung gewährleisten, schneller und allgemeiner eingeführt werden.

Man soll nicht davor zurückschrecken, daß die Einrichtung und Unterhaltung der Bildungsstätten viel Geldmittel benötigen. Gewiß, wenn der Reichsverband sie aufbringen müßte, dann könnte man sich mit so großen Aufgaben gar nicht erst beschäftigen. Aber der neue Staat, der als ein soziales Gemeinwesen in seinem ganzen Sein von der Einsicht durchdrungen ist, damit unsere Volkswirtschaft umso schneller wieder zu einer Gesundung und Vervollkommnung gelangt, wird, je höher der fachliche Bildungsgrad steigt und auf je breiterer Grundlage er ruht, zweifellos tun, was er irgend kann. Wir dürfen auf seine tatkräftige Unterstützung rechnen, wenn wir uns durch unser unausgesetztes Bemühen das notwendige Vertrauen erwerben. Für Zwecke dieser Art dürften künftighin zu allererst Mittel freigemacht werden, so arm wir sonst auch werden mögen.

Mit Gartenbau- und ähnlichen Ausstellungen werden wir künftig auch aufwarten können, wenn wohl auch vorerst nicht mehr mit so kostspieligen, wie wir das in den letzten Jahrzehnten konnten. Wir benötigen sie zur Anstachelung gegenseitigen Wettseifers und auch als Lern- und Lehrmittel. Es ist zweckdienlich und notwendig, daß hier der Reichsverband allenthalben sich anregend und führend bemerkbar macht.

Und die sozialen Berufsangelegenheiten? Auch diese sollen Betätigungsfelder des Reichsverbandes werden. Zunächst das Lehrlingswesen — außer der hier zu pflegenden, schon genannten Fachbildung — in seinem ganzen Wesen, soweit man etwa von einem sozialen Lehrlingsschutz sprechen kann. Und dann das soziale Verhältnis aller Schichten der Arbeitnehmer des Berufs überhaupt zu den Arbeitgebern. Und der besondere Lohnschutz der Kriegsbeschädigten.

Man könnte etwa der Ansicht sein, daß die allerneueste Entwicklung in den sozialen Angelegenheiten einen andern Weg gewiesen habe und erklären, diese seien ein ausschließliches Betätigungsfeld der vor kurzem ins Leben getretenen neuen Arbeitsgemeinschaft zwischen den Arbeitgeber- und Arbeitnehmerverbänden geworden. Gewiß, diese Verbände sind in allererster Linie berufen, diese Gebiete zu beackern. Indessen: Was spricht dagegen, die ganze Arbeitsgemeinschaft einfach in den Gesamtrahmen des Reichsverbandes hineinzustellen? Meines Erachtens nichts. Dagegen spricht sehr vieles dafür. Beide Teile — die Arbeitsgemeinschaft und der Reichsverband werden dabei viel gewinnen; sie werden ihr Ansehen, ihren Einfluß und ihre Bedeutung heben, und die Arbeitsgemeinschaft kann ihre Sonderaufgaben leichter und umfassender be-

arbeiten, da sie einen breiteren Boden und einen stärkeren Rückhalt bekommt.

Jetzt zum Schlusse noch ein paar Worte über die innere Organisation des Reichsverbandes. Es wurde schon gesagt, daß der Reichsverband bestrebt sein müsse, alles an sich heranzuziehen, was überhaupt an lebensfähigen Gebilden vorhanden ist. Solche Vereine usw., die nicht unmittelbar der Zentrale angeschlossen werden können, wären zu bildenden Landes-, Provinzial-, Kreis- oder Ortsgeschäftsstellen anzugliedern, damit sie auf diese Weise der Sache des Ganzen nutzbar gemacht werden und von dem Ganzen zu eigenem Nutzen befruchtet werden. Diesen Geschäftsstellen würden die entsprechenden Gruppen der Zentralverbände ohne weiteres angehören, deren Stamm sie bilden könnten. — Die Hauptarbeiten sind durch besondere Ausschüsse zu leisten. Die Bildung der Ausschüsse erfolgt ganz nach Bedarf, auch ihre Umbildung. Es können damit sowohl bestimmte Personen wie auch bestimmte Vereine betraut werden, die das Recht und die Pflicht erhalten, nach Bedarf solche Fachleute zur Mitarbeit zu berufen, die auf dem einschlägigen Gebiete sich schon erfolgreich hervorgetan haben. Die Ausschüsse können nach Bedarf Unterausschüsse einsetzen.

Wir benötigen beispielsweise einen Ausschuß für den Kleingartenbau; dieser könnte etwa von dem Verbands der Schrebergärten bestellt werden. Dann einen Ausschuß für neuzeitiges Siedlungswesen mit genossenschaftlichen Einrichtungen. Dazu könnten etwa der D. P.-V. und die Verbände der Gemüsegärtner die geeigneten Persönlichkeiten stellen. Einen besonderen Ausschuß für den Obstbau, berufene Stelle ebenfalls der D. P.-V. Einen Hauptausschuß für soziale Gartenkultur, mit Unterausschüssen für die mancherlei gearteten Bedürfnisse; berufene Stelle die Deutsche Gesellschaft für Gartenkunst. Ein Hauptausschuß für das Unterrichts- und Bildungswesen, mit den notwendigen Unterausschüssen. Ein Hauptausschuß für soziale Angelegenheiten, ebenfalls mit Unterausschüssen. Und so weiter. — Die regelmäßigen Vertretersitzungen des Reichsverbandes hätten sich hauptsächlich mit rein geschäftlichen Angelegenheiten zu befassen.

Zusammenfassend sei noch einmal betont: Ein Reichsverband für den Gesamtgartenbau ist eine nicht abzuweisende Notwendigkeit. Seine Aufgaben sind so zahlreicher, so großer, so allumfassender Art, daß sich ein dankbareres wirtschaftlich-soziales Tätigkeitsfeld kaum vorstellen läßt, wenn man bedenkt, welche bedeutungsvolle Rolle grade der Gartenbau berufen ist, in der künftigen Volkswirtschaft zu spielen und wenn man sich weiter vergegenwärtigt, daß das heraufziehende neue Zeitalter ein Zeitalter bewußt und planmäßig schaffender freier Organisationen sein wird, werden muß, kein solches staatlichen Zwanges und obrigkeitlicher Gewalt.

„Nur die Hauptsache hast du bei dem allen vergessen, lieber Freund: die Finanzfrage. Woher soll der Reichsverband all die erforderlichen Geldmittel nehmen?“ Darauf

erwidere ich: Das wird sich finden, sobald man sich über die Organisationsfrage selbst erst einmal klar und schlüssig ist. Alle beteiligten Verbände usw. haben eigene Geldmittel und Geldquellen, und jeder wird für diejenigen Einrichtungen, die seinen besonderen Aufgaben am meisten entsprechen, bestrebt sein, dafür die erforderlichen Aufwendungen möglichst allein zu beschaffen. So zweifle ich keinen Augenblick daran, daß beispielsweise die Kosten der Arbeitsgemeinschaft der Arbeitgeber- und Arbeitnehmerverbände von diesen Verbänden ganz allein getragen werden und daß keiner dieser Verbände anderen zumuten wird, ebenfalls Beiträge dazu zu leisten. Ähnlich dürfte es bei den anderen Einrichtungen geschehen. — Erst einmal einen großen und ersten Willen zeigen und geschlossene Einigkeit bekunden, — dann wird auch die

Finanzfrage ihre befriedigende Lösung finden. Ganz verkehrt erscheint es mir, diese an die erste Stelle zu rücken und alle weiteren Unternehmungen davon abhängig zu machen, daß diese „vorerst finanziell gesichert sind“. Das mag kaufmännisch gedacht sein. Sozial richtig ist es nicht. Wenn beispielsweise auch die Arbeitergewerkschaften so kaufmännisch gerechnet haben würden, hätten sie niemals ins Leben treten können. Sie rechneten aber anders, sozial, mit den Faktoren der für sie wirkenden Zukunft, mit Kräften moralischer und geistiger Art. Und sie wurden, was sie heute sind. Rechnen auch wir mit solchen Kräften, und wir dürfen gewiß sein, daß wir einen Reichsverband für den Gesamtgartenbau schaffen können, der allen Anforderungen gewachsen werden wird, die Beruf und Zeit an ihn stellen. 10294

Merkwürdiges aus dem Frühjahr 1918.

Von Max Paula in Langenzenn.

Auf gute Jahre folgen schlechte. Selten reich war die Kernobsternte 1917, eine spiesslos arme im heurigen Jahre steht ihr gegenüber. Manchmal ernteten Besitzer bedeutender Obstanlagen nicht einen einzigen Apfel. Dem Fachmann ist das erklärlich: die Reservestoffe waren aufgebraucht, der Baum erschöpft, er mußte ausruhen.

Immerhin war mir auffallend, daß eines meiner Quartiere, mit über 60 prächtigen *Boskoop*-Zwergbäumen bestellt, nicht eine einzige Frucht reiften, obwohl verschiedene von diesen im Vorjahre nur wenige Früchte gehabt hatten. Diese Eigentümlichkeit konnte ich nicht nur öfters bei mir beobachten, sondern sie wurde allgemein vermerkt. Die Ursache dürfte in der Witterung gelegen sein.

Frostschaden fürchtend, geht der Obstzüchter dem Frühjahr entgegen. Heuer gab es eine Ausnahme. Nur ein-, zweimal sank der Wärmemesser etwas unter Null. Wir hatten also ein ideales, frostfreies Frühjahr. Bei mildem Wetter zog ein warmer Mai ins Land, um bald ins Extreme zu fallen. Von Mitte Mai ab drückte hochsommerliche Glut auf die Spätblüher. Eine solche Hitze konnte nicht ohne Einfluß bleiben.

Um diese Zeit fiel mir eine Blüte des *Baummann* am 1. Kordon, der im Vorjahr fast nichts getragen hatte, auf. Groß und prächtig wie eine Heckenrose, zog sie täglich meine Aufmerksamkeit auf sich. Ich dachte mir: hinter dieser vollendeten Blüte müsse bald eine Frucht stehen in Erbsengröße. Als die Blütenblätter sich kräuselten, untersuchte ich sie. Die Blüte fiel mir in die Hand, und, o weh! keine Spur von Frucht, und wie mir der gelbe Blütenstengel zeigte, war alles vertrocknet. Dieser Mißstand wurde durch ungünstige Nachttemperatur vergrößert. Wir hatten ständig kalte Nächte. Ein schneidender Nordost hielt die Erde in ständiger Erstarrung. Unter der Erde winterlicher Tod, über der Erde sommerliches Leben, konnten nur ein ungesundes Mißverhältnis zwischen Einnahme und Ausgabe hervorrufen. Die Folge war massenhaftes Auftreten von Pilzen, Läusen, Milben und Absterben schwächerer Bäume.

Besonders dort, wohin die Morgensonne traf, sah man die schlimmste Wirkung.

Interessantes Beispiel gaben mir drei Johannisbeerbuchstämme. Der erste war der aufgehenden Sonne ausgesetzt, der zweite wurde später beschienen, während der dritte, verdeckt durch Bäume, wenig bestrahlt wurde. Am meisten litt der erste. Blätter stark von Pilzen und Milben verunstaltet, die Beeren klein und sauer. Besser daran war der zweite: Blätter weniger schadhafte, Beeren ansehnlicher. Wenig litt der dritte; er erfreute mich durch sein gesundes Blatt und die schönen, kristallinen Beeren.

Daß die Bäume nordwärts besser behängt waren als südwärts, wie ich oft beobachtete, kann kein bloßer Zufall sein. Noch auffälliger folgendes: Eine benachbarte Gemeinde besitzt zwei Obstgärten, einen gegen Westen, einen etwas höher gelegen, gegen Osten. Während jener ziemlichen Ertrag brachte, war die Ernte von diesem gleich Null und heute noch zerbrechen sie sich die Köpfe darüber.

Die gehuldigte Annahme von den Spätblühern ist heuer unter den Sonnenstrahlen zusammengeschmolzen; die Frühblüher waren unsere Rettung. Deshalb hatten wir gute Steinobsternte, auch dort, wo im Vorjahr der Einschlag gut war. Meine Pfirsiche hingen wie 1917 zum Brechen voll. Deshalb fielen die frühblühenden Sorten angenehm auf, wie *Großherzog Friedrich von Baden*, die langblühende *Goldparmäne*, während die spätblühende *Rote Sternrenette* vollständig versagte. Gewiß deutliche Beweise verheerender Sonnenwirkung.

Was noch zu bemerken wäre? Eine ungewöhnliche Wespen- und Mäuseplage. Eines Tages bemerkte ich an einem Zwergbaum des *Minister v. Hammerstein* alle schönen Früchte über die Hälfte gefressen. Ich meinte zuerst, die Wespen wären es, jedoch die Spuren zeigten auf die Mäuse. Während sie die an den Kordons niederer hängenden *Kanadarenetten* ungeschoren ließen, suchten sie diesen Baum aus. Für diese Sorte kein schlechtes Zeugnis. 10393

Erfahrungen und Zukunftsblicke im deutschen Obstbau.

Obwohl man unter den jetzigen Zeitverhältnissen trotz der vielen Arbeitslosen wenig Zeit hat zu Schreibebeiten — man ist Obergärtner, Gehilfe, Arbeiter, Buchhalter, Betriebsleiter und manches andere in einer Person, veranlaßt mich doch die Notiz in Nr. 2 der Deutschen Obstbauzeitung „Obstanlage Pomona Sommerda“ einige Gedanken und Erfahrungen zu Papier zu bringen.

Im August vorigen Jahres besuchte ich obige Obstanlage und daneben noch manchen interessanten Betrieb Thüringens und Sachsens. Mir waren noch Abhandlungen eines früheren Obergärtners der Obstbaugenossenschaft innerlich mit schönen Abbildungen und so fuhr ich denn auch dorthin.

Das, was ich suchte, habe ich allerdings nicht gefunden, von all dem, was der frühere Betriebsleiter hoffte, — ist wohl nicht viel in Erfüllung gegangen. Nachtfrost und große Trockenheit haben auch im Jahre 1918 dort großen Schaden verursacht. Genaue Schilderung obengenannter Anlagen erübrigt sich wohl im Hinblick auf die Notiz in Nr. 2. Immerhin, der große Optimismus auf die große Einträglichkeit des Obstbaues darf nicht ins Uferlose gehen. Vor allem, es dauert sehr lange, bis man vom Ertrage seiner gepflanzten Obstbäume leben kann; das möge sich jeder gesagt sein lassen. Eine der unsichersten gärtnerischen Kulturen ist der Obstbau, ohne jede Unterkultur.

Erfahrungen, welche nötig sind zur Anlage ersprießlicher Nutzobstpflanzungen, hat man erst meist, wenn „Mut und Kraft verauchen“. Die Erfahrungen über geeignete Sorten, die man sich in irgend einem Bezirke Deutschlands als gärtnerischer Betriebsleiter gesammelt, kann man selten da anwenden, wo man sich niederläßt. Die „Ratgeber“ treffen auch selten das Rechte und ändern auch ihre Ansicht über Sorten von zehn zu zehn Jahren. In Sommerda hatte man auch zu hoffnungsreich alles auf eine Karte gesetzt: auf den Ertrag aus den Obstkulturen allein. Die Unterkulturen sind 10—15 Jahre nach der Neuanlage die Hauptsache, die „melkende Kuh“ — für jeden, der nicht sehr große Mittel dauernd zur Verfügung hat.

Vor einigen Wochen besuchte mich eine Gärtnerin, die im vergangenen Sommer in einem bekannten großen Obstbaubetriebe in der Nähe von Bonn in Stellung war; sie erzählte, daß dort im Hinblick auf die letztjährigen geringen Ernten kurzerhand ein Teil der Obstanlagen herausgehauen und durch Gemüsebau ersetzt sei.

Meine Obstkulturen sind ja nicht sehr umfangreich — 4 ha groß, angelegt 1910—1912, teilweise Buschbaumpflanzung 5:5 m, teilweise Halbstamm 10:10 m. Allerdings habe ich s. Z. in der richtigen Erkenntnis der Bedeutung der Unterkulturen fast überall Johannisbeeren, Stachelbeeren, Himbeeren und Rhabarber, auch ein Teil Obst-

baumschule als Zwischenkultur dazwischen geschoben. Die ersten 3—4 Jahre, bis das Beerenobst Ertrag brachte, wurde auch Gemüse in größeren Posten herangezogen. Vor dem Kriege habe ich damit aber nichts erreicht bei unseren teuren Boden- und Düngerverhältnissen. Grüne Bohnen, täglich 5—10 Zentner, nahm die Konservenfabrik hier in München zu 7 Mark den Zentner. Man hatte eine große Fuhre Gemüse und wenige Mark Erlös.

Habe daher den Gemüsebau fallen gelassen, als das Beerenobst ertragfähig wurde, das war 1914, wo wir gute Erdbeer- und Himbeerernten hatten. Später, im Jahre 1916, als ich wegen Kriegsbeschädigung vom Militär entlassen wurde, habe ich im Hinblick auf die sehr hohen Gemüsepreise den Gemüsebau wieder forciert und er war dann auch mit die „melkende Kuh“. Da hat sich dann der Gemüsebau wieder gelohnt; das Beste war ja Frühgemüse — Weißkraut, der Zentner bis zu 25 Mk. Wenn man Glück hatte mit der Kultur, kostete jeder Kopf 1—2 Mark. Wir wollen aber nicht übersehen — der Höhepunkt ist überschritten — schon in diesem Winter waren größere Mengen Möhren und Weißkraut ohne Lieferungsvertrag in München kaum unterzubringen.

Die Erträge und Einnahmen von meinem Baumobst waren in den ersten Jahren so nieder, daß ich mich schäme, Zahlen zu nennen. Ich will mich lediglich darauf beschränken, die letzten drei Jahresbruttoerträge der Obstbäume anzugeben.

Im Jahre 1916 erzielte ich hieraus 485 Mk.

„	„	1917	„	„	1271	„
„	„	1918	„	„	2072	„

Die für den Haushalt gebrauchten Mengen können für ein Jahr nur auf einige hundert Mark angenommen werden. Wenn wir berücksichtigen: Landpacht, kaufm. Unkosten, Pflege, Düngung, Löhne, Unterhalt der 6köpfigen Familie, Steuern, Zinsen — außerdem erschwerte Bewirtschaftung durch die Baumpflanzung, so ist das überhaupt kein Ertrag nach 10 Jahren.

Zum Unterschied füge ich den Bruttoertrag der Rhabarberkulturen von 1918 bei:

Rhabarber-Stiele	2544	Mk.
„ -Pflanzen	309	„
	2853	Mk.

Die Rhabarberkulturfläche beträgt 3500 qm.

Beerenobstgesamtbruttoernte: 1916: 10 730 Mk., 1917: 10 453 Mk., 1918: 12 264 Mk.

An Hand dieser Zahlen sehen wir, was ja jeder erfahrene Obstzüchter längst weiß, den Wert der Unterkulturen als Geldbringer für den Obstbauer.

Frühgemüsebau hat ja in den letzten 2 bis 3 Jahren noch höhere Bruttoerträge gebracht, wie ich herausrechnete, aber wenn man die Beerenkulturen einmal hat und im Hinblick auf die wohl in einigen Jahren ungünstigeren Preise und Absatz von Gemüse, bleibe ich vorwiegend beim Beerenobstbau. Glück mit den Sorten ist die Hauptsache; die Sorten-

wahl ist wohl eigene Erfahrungssache. Ich sah im vergangenen Sommer in großen Kulturen: bei *Schaaf-Dieskau*, *Schulze u. Rundspaden-Halle*, *Rötha u. s. f.* große Flächen mit der *Roten Kirschjohannisbeere* bepflanzt, welche dort sehr zufriedenstellende Erträge brachten; hier bei uns ist damit nichts zu machen.

Von meinen in den Sortimentsreihen angebauten Sorten ist die *Holländische rote* die Beste, welche ich auch zum Glück fast ausschließlich angepflanzt hatte, daneben ist noch sehr gut: *Houghton castle*, *Hochrote sehr frühe*, *Erstling aus Vierlanden*.

Das Risiko im alleinigen Obstbau ist an und für sich größer als beim Beerenobst. Anfang August hat man bei letzterem die Ernte erledigt. Bei Obstbäumen Frühjahrsfröste, Fusikladium, Stürme, Diebstahl und besonders schwankende Preise auf dem Markte bewirken dauernd sehr unsichere Einnahmen, die ja auch durch glückliche Umstände auch einmal sehr hohe sein können. Der richtige Griff in der Sortenwahl könnte ja manchmal Wunder wirken, so hat sich hier unter vielen Sorten als bester Geldbringer *Grahams Jubiläumsapfel* herausgestellt. 1918 brachten 2 Buschbäume von der Pflanzung vom Jahre 1910 2 Zentner 1a Früchte, 1917 66 Pfd., 1916 20 Pfd. Diese Sorte blüht sehr spät, hat, auch ohne Spritzen, prachtvoll, gesundes Laub, gedrungene Wuchs und neigt nicht zu Krebs.

Alles hervorragende Eigenschaften, trotzdem diese Sorte allerdings nur für Buschobst geeignet ist. Auch ein älterer Baum im hiesigen Schulgarten trägt alljährlich reich und schöne Früchte. Diese Sorte scheint sich für unsere Verhältnisse zu eignen, trotzdem sie in „Deutschlands Obstsorten“ nicht recht günstig beurteilt wird. Besonders Sorten herauszuscheiden hat im allgemeinen nicht viel Wert — da spielen die örtlichen Verhältnisse sehr viel mit, auch ist ein Jahr nicht wie das andere. *Lanes Prinz Albert*, *Winter-Rambour*, *Danziger Kantapfel*, *Croncels*, *Keswicker*, *Grenadier* sind hier mit unter die Besten zu rechnen. Im Jahre 1917 war die *Große Casseler Rtte*: bei uns und in der hiesigen Gemarkung ein Träger prachtvoller Früchte.

Die Düngungsfrage wird freilich von Jahr zu Jahr schwieriger und teurer; im Jahre 1916 (Januar) stellte sich hier 1 Ztr. Stalldünger einschließlich Fracht und Abfuhr bis zur Anlage auf 60 Pfg. Bei einer mittleren Düngung für Zwergobstkulturen sollen nach *Lierke* für 1 Ar zirka 500 kg gleich 10 Ztr. Stalldünger genügen, mithin kostet nach obigem Preissatze 1 qm mit Stalldünger versehen 6 Pfg. Anfang Januar 1918 kam 1 qm auf 7 Pfg. Mein letzter Stalldüngerbezug kam mich einschließlich Fracht, Abladen und Abfuhr auf zirka 1 Mk. der Ztr. gleich 1 qm 10 Pfg. Daß da nur noch besondere Kulturen einträglich sein können ist ja klar. Da muß man besonders zu Mineräldünger, besonders aber zu Gründüngung zurückgreifen. Letztere kostet nur Samen, Arbeit und den Zeitverlust, während man das Land nicht benutzen kann.

Wie die Düngung, so wird auch das Arbeitsverhältnis und die Arbeiterfrage immer

schwieriger, die Löhne werden immer höher — 1914 zahlte ich hier einer Arbeitsfrau die Stunde 15 Pfg., heute erhält eine eingerichtete Frau für die Stunde 50 Pfg. Ich habe mich während der Kriegsjahre mit wenigen Frauen und Mädchen beholfen; zur Ernte wurden meist Kinder im Akkord verwendet. Im allgemeinen habe ich mit Kindern keine guten Erfahrungen gemacht; zur Beerenerte einige Wochen da kommen sie gerne — aber schon ehe die Ernte ganz zu Ende geht, verschwindet eins nach dem andern. Beaufsichtigt müssen die Kinder stets werden, sonst machen sie mehr Schaden als Nutzen.

Herr *Schaaf-Dieskau* will seine Kulturen Schwarzer Johannisbeeren eingehen lassen, weil die Kinder für diese nicht mehr zur Ernte kommen wollen. Einige größere Betriebe, wie *Schmidt-Nachern* arbeiten fast nur mit Kindern; es geht wohl auch zur Not — überall sind ja die Verhältnisse nicht gleich.

Nun, wir wollen hoffen und alles tun, um nun endlich genügend Arbeitskräfte heranzubekommen, Arbeitslose gibt es ja im deutschen Vaterland genug.

Aber noch bleiben die Löhne und Betriebsmittel hohe, während die Preise für unsere Erzeugnisse zweifellos bedeutend niedriger als während dem Kriege werden.

Wenn ich nun meine Schlußbetrachtungen anschau, komme ich zu der Anschauung, daß wohl am meisten die Großbetriebe in Verbindung mit Landwirtschaft die besten Aussichten für den Obstbau bieten, vorausgesetzt, daß genügend Arbeitskräfte zur Verfügung stehen. Das Richtige ist wohl der Kleinbetrieb, wo der Obstbauer mit seiner Familie und einigen Hilfsleuten sich im Obstbau betätigt. Hierzu gehört auch Landwirtschaft und Viehhaltung im kleineren Maßstabe, um gleichzeitig seinen Dünger zu schaffen. Dann ist Arbeiter- und Düngerfrage mit einem Schlage gelöst. Der Absatz der Erzeugnisse und anderes müßte möglichst genossenschaftlich geregelt werden — überhaupt sollte im Obstbau die genossenschaftliche Vereinigung viel mehr praktisch ausgenützt werden.

Am wenigsten einträglich sind die mittelgroßen Betriebe, die vorwiegend mit fremdem Personal arbeiten müssen, dabei aber doch nicht in so einfacher und zweckentsprechender Art arbeiten können wie die Großbetriebe.

Für unser jetzt im Aufbau begriffenes Staatswesen wird der kleinere Betrieb der praktischere bleiben, auch für den Obstzüchter selbst. Das Land kann jeder so leichter mit seinen eigenen Leuten gründlich bearbeiten — es wäre dann auch möglich, vielen Tausend Erwerbsmöglichkeiten zu schaffen — immer unter Anlehnung an den Genossenschaftsgedanken.

Im allgemeinen läßt sich der Obstbau nicht gut über einen Kamm scheren und was für den einen praktisch ist, eignet sich

für die Verhältnisse des anderen weniger. 10454

„Eines schickt sich nicht für alle!
Sehe jeder wie er's treibe,

Sehe jeder, wo er bleibe
Und wer steht, daß er nicht falle.

Max Ziesche, Obst-, Beeren- und Gemüse-
kulturen in Unterbachem b. Dachau.

Baumschnitt, Topfobstzucht.

Das erfolgreichste Verfahren für die Erziehung von Ribesveredlungen.

Ein Nachtrag zum Aufsatz in Nr. 1 der Deutschen Obstbauzeitung.

Angeregt durch oben genannten Artikel über Ribesveredlungen, denen auch ich von jeher das größte Interesse widmete, erlaube ich mir, noch einige andere bewährte Anzuchtarten für Stachel- und Johannisbeerenhochstämme bzw. Halb- und Fußstämme anzuführen.

Der Frage: „Welche Anzucht ist die erfolgreichste für Stachel- und Johannisbeerenhochstämme“ begegnen wir wohl nicht selten in Fachzeitschriften. Gewiß ein Zeichen, daß diese Aufzucht zu den schwierigeren Arbeiten gehört. Der Ausdruck „schwierig“ wird sich ja, wie bekannt sein darf, weniger auf das Heranziehen der Unterlagen beziehen, sondern hauptsächlich auf die Veredlung. Gar mancher hat in seinem Besitze die prächtigsten Ribesstämme, aber er ist nicht imstande, eine Krone darauf zu künsteln. Auch das Wort künsteln habe ich deshalb angewandt, weil es in den meisten Fällen tatsächlich eine Kunst ist, ein gleichmäßiges Beerenhochstammquartier auf die Beine zu bringen. Doch können die, welche in kleinem Maße diese heranziehen und schlechte Erfolge erzielen, sich trösten mit den Großspezialisten, die ebenfalls ab und zu in meistens nicht aufzuklärende Mißerfolge geraten.

Folgende Veredlungsverfahren bezeichne ich als die bewährtesten: Bei Stachelbeeren das Okulieren ins einjährige sowie ins zwei- und mehrjährige Holz nebst Seitenpfropfen; bei Johannisbeeren allein das Kopulieren auf einjährige Ruten.

Zunächst eine kleine Anleitung zur Erzielung eines kräftigen wüchsigen Stammes, den man als einjährige Rute im August-September okulieren kann.

Es werden die im Herbste abgenommenen Ribesableger, die auf eine Länge von 40 cm geschnitten wurden, auf eine Weite von 25 zu 50 cm gepflanzt. Im ersten Jahre bedürfen diese Pflanzen keine weitere Pflege, da sie doch nicht imstande sind, schon bis zum Herbst einen brauchbaren veredlungsfähigen Stamm zu bilden. Im zweiten Winter, also ein Jahr nach der Pflanzung, sind alle Pflanzen bis auf etwa 15 cm lange Zapfen herunterzuschneiden, an welchem dann im Frühjahr der beste zur Stammverlängerung geeignete Trieb zu heften ist. Ich muß hierbei auf einen Fehler aufmerksam machen, der häufig begangen wird: Es betrifft dies nämlich das gänzliche Abschneiden der Pflanzen bis auf den Boden, ohne den erwähnten Zapfen stehen zu lassen. Die von derart behandelten Ribes aus dem Boden treibenden Schosse sind, da sie mehr Ausläufern gleichen, unter der Erdoberfläche leicht schorfig und rissig und sind daher dem Umfallen und Abbrechen ausgesetzt und zu einer guten wüchsigen Stammbildung minderwertig. Mitte bis Ende August

können wir, da bis dahin die Ribesstämme ihre nötige Kronenhöhe erreicht haben, mit dem Okulieren beginnen. Die erste Hauptbedingung bei dieser Veredlung sind durchaus völlig ausgereifte Reiser, wovon der Erfolg zum großen Teil abhängig ist. Die zweite ist eine durchaus sichere Hand zur Ausführung der Okulation. Das Ausschneiden sowie Einsetzen der Stachelbeeraugen erfordert eine bedeutend größere Sorgfalt als die bei anderen Obstarten. Mit Holz dürfen Stachelbeeren nicht veredelt werden, ein jeder an dem Schild zurückgebliebene Holzsplitter führt größtenteils zum Mißraten der Veredlung. Auch mit den Augen selbst muß die größte Sorgfalt gebraucht werden; ein oft ganz geringes Dagegenstoßen genügt zur Verhinderung des Austreibens, auch wenn das Schildchen fest angewachsen ist. Außerdem muß die Veredlung stets noch in den bräunlichen Trieb ausgeführt werden oder mit andern Worten in einer schon ins holzartige übergegangenen Stelle des Stammes. Als Bindematerial kommt hauptsächlich Baumwolle in Betracht, die im Gegensatz zum Bast den Vorteil hat, das Eindringen der gefährlichen Okuliermade zu verhindern.

Nun zur Okulation ins zwei- und mehrjährige Holz. Das Heranziehen der zu dieser Veredlung notwendigen Unterlagen geschieht wie folgt: Es werden ebenfalls im Herbst die von Mutterpflanzen abgenommenen Ribesableger, aber nicht zurückgeschnitten, auf beliebige Entfernung gepflanzt. Die Veredlung kann erfolgen, da man hier nicht auf das Ausreifen des Holzes zu warten braucht, sobald im Sommer die hiezu notwendigen reifen Reiser zur Verfügung stehen. Für Stachelbeeren halte ich diese Veredlungsweise als die beste und erfolgreichste. Das Gelingen der Okulation ist ein so vortreffliches, daß, gute Ausführung vorausgesetzt, bei Einsetzen von zwei Augen mit ziemlicher Sicherheit auf guten Erfolg gerechnet werden kann.

Nicht zuletzt möchte ich noch das Seitenpfropfen für Stachelbeeren empfehlen. Dies kann ins einjährige und auch ins zweijährige Holz erfolgen, doch ist letzteres vorzuziehen. Die beste Zeit hierfür ist der August. Die Vereinigung von Reis und Unterlage geht im Herbste noch vollständig vor sich und man kann ebenfalls im nächsten Jahr auf prächtige Kronen hoffen.

Als die beste Veredlungsart für Johannisbeeren halte ich entschieden das Kopulieren auf einjährige Ruten im September. Auch das in Nr. 1 angegebene Verfahren ist ein sehr gutes, und ich habe dies ebenfalls mit großem Erfolg angewendet.

H. Steinmüller, Baumschulenbesitzer in
Marktbreit. 10385

Über einige Veredelungsversuche

und über die verschiedene Fruchtbarkeit der Obstbäume unter anscheinend gleichen Lebensbedingungen berichtete schon im April d. J. Herr W. Lauche, der bekannte führende Mann des österreichischen Obstbaues in den von ihm herausgegebenen Blättern für Obst-, Wein-, Gartenbau und Kleintierzucht. Wir geben die wichtigsten seiner Ausführungen nachstehend wieder:

Die Gründe für die eigentümliche Erscheinung der geringeren Tragbarkeit einzelner Bäume in geschlossenen, einheitlich und gleichzeitig durchgeführten Pflanzungen derselben Obstsorte werden gesucht in der Verschiedenartigkeit der physikalischen und chemischen Bodenbeschaffenheit, dem wechselnden Wassergehalt des Bodens, in Wurzelbeschädigungen oder Wurzelkrankheiten, in der Beschaffenheit und Herkunft des Edelreises und in dem Einflusse der Wildlingsunterlage auf die Veredlung.

Die die Tragbarkeit beeinflussenden Wirkungen des Klimas, der örtlichen Lage und der

äußerlich erkennbaren Krankheiten des Baumes und seiner Teile kommen in unserem Falle, in dem es sich um Pflanzungen auf einer engbegrenzten gleichartigen Fläche handelt, nicht in Betracht, ebenso soll die Beeinflussung der Tragbarkeit durch die Verschiedenartigkeit der physikalischen und chemischen Bodenbeschaffenheit, den wechselnden Wassergehalt des Bodens und durch Wurzelbeschädigungen oder Wurzelkrankheiten hier weiter nicht behandelt werden.

Die Frage: „hat die Beschaffenheit und Herkunft des Edelreises einen wesentlichen Einfluß auf die Tragbarkeit?“ hat bisher verschiedene Beantwortungen gefunden. Alte erfahrene Baumschulgärtner, die wohl als Veredler großer Mengen von Obstbäumen zumeist interessiert sind, verneinen die Frage, während wieder viele Obstbau-techniker auf dem gegenteiligen Standpunkte stehen.

Name des Standbaumes (Hochstamm, 12 Jahre alt)	Veredelt Frühjahr 1903 mit Edelreisern von	Herkunft des Edelreises	Länge des veredelten Triebes 1908 in cm	Anzahl der Fruchtknospen 1908	Bemerkungen
1. <i>Hardenponte Winterbutterbirne</i>	<i>Hardenponte Winterbutterbirne</i>	Verstärkungstrieb	a 169	17	
			b 130	16	
		Reis vom tragbaren Baume	a 160	4	
			b 167	6	
2. <i>Hardenponte Winterbutterbirne</i>	<i>Hardenponte Winterbutterbirne</i>	Verstärkungstrieb	a 112	12	abgebrochen
			b 65	7	
		Reis vom tragbaren Baume	a 70	12	
			b —	—	
3. <i>Hardenponte Winterbutterbirne</i>	<i>Hardenponte Winterbutterbirne</i>	Verstärkungstrieb	a 182	15	
			b 188	23	
		Reis vom tragbaren Baume	a 150	21	
			b 188	25	
4. <i>Hardenponte Winterbutterbirne</i>	<i>Hardenponte Winterbutterbirne</i>	Verstärkungstrieb	a 145	16	
			b 106	15	
		Reis vom tragbaren Baume	a 160	11	
			b 188	23	
5. <i>Hardenponte Winterbutterbirne</i>	<i>Hardenponte Winterbutterbirne</i>	Verstärkungstrieb	a 105	13	
			b 105	14	
		Reis vom tragbaren Baume	a 173	15	
			b 137	12	
6. <i>Diels Butterbirne</i>	<i>Diels Butterbirne</i>	Verstärkungstrieb	a 168	11	Zweig abgestorben
			b 162	9	
		Reis vom tragbaren Baume	a 175	21	
			b —	—	
7. <i>Diels Butterbirne</i>	<i>Diels Butterbirne</i>	Verstärkungstrieb	a 183	16	
			b 193	39	
		Reis vom tragbaren Baume	a 191	41	
			b 196	47	
8. <i>Regentin</i>	<i>Regentin</i>	Verstärkungstrieb	a 182	11	
			b 188	13	
		Reis vom tragbaren Baume	a 185	7	
			b 194	9	

Letztere fordern daher vom Baumschulgärtner, er solle für das Veredeln ausschließlich Reiser von Bäumen verwenden, deren Tragbarkeit eine gute ist; sie verwerfen die Benützung von Reisern von jungen, noch nicht tragenden Bäumen, wie diese in den Verstärkungstrieben der Baumschulbestände gefunden werden.

Eine Lösung dieser Frage ist für die nächsten Jahre, die eine ungeheure Tätigkeit im Baumschulwesen erfordern, da der Krieg die Anzucht der Obstbäume in den meisten Baumschulen hemmte, von besonderer Wichtigkeit. Millionen von Unterlagen müssen veredelt werden, um den Bedarf an Obstbäumen zu decken, es werden also Millionen von Edelreisern gebraucht werden.

Jeder Baumschulgärtner hat bisher für die Veredlung größerer Mengen die Verstärkungstrieb in der Anzucht befindlichen, also noch nicht tragbaren Bäume verwendet, einfach deshalb, weil er von tragbaren Bäumen entweder keine oder nicht genügend viele Reiser schneiden konnte, und so sind wohl

die meisten heute vorhandenen Obstbäume Abkömmlinge von Verstärkungstrieben. In der nächsten Zukunft wird es nicht anders sein können, sobald die vielen Millionen jetzt fehlender Obstbäume erzogen werden sollen.

Behufs Feststellung eines etwa vorhandenen Einflusses der Herkunft des Edelreises auf die Tragbarkeit wurde in Eisgrub folgender Versuch durchgeführt. Auf zwölfjährigen, gesunden Standbäumen eigener Zucht, die sich auf einem gleichartigen Obstquartier befinden, wurden Reiserveredlungen von Reisern derselben Sorte im Frühjahr 1903 in der Weise ausgeführt, daß auf jedem Baume zwei Zweige mit Reisern, die von einem gut tragbaren Baume und zwei Zweige mit Reisern, die von Verstärkungstrieben stammten, veredelt wurden. Die Veredlungen waren an der Ost- und Westseite des Baumes an Nachbarzweigen in der Art ausgeführt, daß sich stets ein Paar verschiedener Herkunft nach den genannten Richtungen entwickelte. (Siehe Tabelle.)

Nach fünf Jahren ließ sich aus den sehr gewissenhaften Beobachtungen und Versuchs-

Name des Standbaumes (Hochstamm, 12 Jahre alt)	Veredelt Frühjahr 1903 mit Edelreisern von	Herkunft des Edelreises	Länge des veredelten Triebes 1908 in cm	Anzahl der Fruchtknospen 1908	Bemerkungen
9. <i>Regentin</i>	<i>Regentin</i>	Verstärkungstrieb	a 173 b 168	21 21	
		Reis vom tragbaren Baume	a 150 b 178	16 36	
10. <i>Regentin</i>	<i>Regentin</i>	Verstärkungstrieb	a 187 b 187	7 14	
		Reis vom tragbaren Baume	a 180 b 183	5 6	
11. <i>Olivier de Serres</i>	<i>Olivier de Serres</i>	Verstärkungstrieb	a 124 b 118	57 73	
		Reis vom tragbaren Baume	a 180 b 153	43 69	
12. <i>Olivier de Serres</i>	<i>Olivier de Serres</i>	Verstärkungstrieb	a 130 b 148	17 26	
		Reis vom tragbaren Baume	a 126 b 190	31 79	
13. <i>Olivier de Serres</i>	<i>Olivier de Serres</i>	Verstärkungstrieb	a 150 b 150	59 54	
		Reis vom tragbaren Baume	a 135 b 165	17 23	
14. <i>Olivier de Serres</i>	<i>Olivier de Serres</i>	Verstärkungstrieb	a 135 b 125	37 36	
		Reis vom tragbaren Baume	a 144 b 163	62 73	
15. <i>Österreichische Virgouleuse</i>	<i>Österreichische Virgouleuse</i>	Verstärkungstrieb	a 215 b 218	9 0	
		Reis vom tragbaren Baume	a 248 b —	4 —	abgestorben
16. <i>Österreichische Virgouleuse</i>	<i>Österreichische Virgouleuse</i>	Verstärkungstrieb	a 200 b 220	3 5	
		Reis vom tragbaren Baume	a 215 b 214	13 9	

ergebnissen kein Beweis für einen Einfluß der Herkunft der Reiser auf die Fruchtbarkeit erbringen, denn wenn auch in einzelnen Fällen der Fruchtsatz bei Veredlungen mit Reisern von gut tragenden Bäumen den der Veredlungen mit Verstärkungstrieben übertrifft, so findet man ebenso häufig das umgekehrte Verhältnis.

Auch weitere Beobachtungen in den Folgejahren ergaben keine beweiskräftigen Resultate zugunsten der Veredlungen mit Reisern tragbarer Bäume. Der Versuch ist als abgeschlossen dann eingestellt und nicht wiederholt worden.

Da ein anderes Verfahren bei den Reisern der Äpfel nicht anzunehmen ist, dürfte kein Grund vorhanden sein, von der bisherigen Gepflogenheit, Verstärkungstriebe zum Veredeln zu verwenden, abzugehen.

Die zweite Frage: „Haben die verschiedenen Wildlingsunterlagen auf den Wuchs der Veredlung und auf die spätere Tragbarkeit des Baumes einen wesentlichen Einfluß?“ war unter anderem Gegenstand von Debatten in der Vollversammlung 1911 der Österreichischen Obstbau- und Pomologengesellschaft und rief den Beschluß hervor, größere Versuche an verschiedenen Orten der Monarchie einzuleiten. Aus Oberösterreich wurden vom dortigen Obstbauinspektor Samen von verbreiteten Mostäpfeln und Mostbirnen gesammelt und ist das Material dann verteilt worden.

Aus dem nach Eisgrub gekommenen Saatgute sind gezüchtet:

- 2760 Sämlinge vom *Weißer Wiesling*,
 - 876 Sämlinge vom *Roten Wiesling*,
 - 406 Sämlinge vom *Weinwiesling*,
 - 1334 Sämlinge vom *Weißer Griesapfel*,
 - 580 Sämlinge von der *Landlbirne*,
 - 116 Sämlinge von der *Pichlbirne*;
- aus Eisgruber Samen wurden erzogen:
- 1160 Sämlinge vom *Roten Trierschen Weinapfel*,
 - 348 Sämlinge vom *Langtons Sondergleichen*,
 - 116 Sämlinge vom *Großen Bohnapfel*,
 - 116 Sämlinge von der *Großen Kasseler Rtte*.

Für den Versuch sind vornehmlich die Samen von Mostobstsorten verwendet, da diese untereinander gemischt die Handelsware der Obstsorten darstellen und daher die Säm-

linge beziehungsweise Wildlinge der Baumschulen hervorbringen.

Die Sämlinge, die auf gleichartigem Boden erzogen waren, zeigten im ersten Jahre ihrer Entwicklung Wachstumsunterschiede sowohl unter den einzelnen Bäumen einer Sorte, als auch unter denen der verschiedenen Sorten. Da aber wesentliche, charakteristische Wachstumsdifferenzen unter den Sämlingen der verschiedenen Sorten nicht festzustellen waren, verblieben die Sämlinge noch ein zweites Jahr auf den Saatbeeten. In diesem zweiten Wachstumsjahre ließen sich aber auch keine typischen Unterschiede wahrnehmen, vielmehr glichen sich die wenigen, im ersten Jahre bemerkten Verschiedenheiten beinahe ganz aus, so daß es für den Züchter von Obstwildlingen unwesentlich erscheint, welche von den genannten Obstsorten er als Saatgut verwendet.

Sämtliche brauchbaren Sämlinge wurden in den oben bezeichneten Mengen auf gleichmäßigem Baumschulgrund ausgepflanzt und im Sommer veredelt. Bei den Apfelunterlagen ist die Sorte *Landsberger Renette* als Vergleichssorte zur Veredlung gelangt, außerdem wurden bei der großen Menge der Versuchsunterlagen noch einzelne andere Sorten veredelt.

Während der in der üblichen Weise vorgenommenen Hochstammanzucht sind die Edeltriebe jährlich beobachtet worden und stellte sich im Herbst 1917 deutlich heraus, daß die fertig erzogenen Hochstämme der *Landsberger Renette* bei allen Apfelunterlagen keine bemerkenswerten, gleichmäßig bei einer Unterlagsart auftretenden Wachstumsunterschiede zeigten. Also auch für den Baumschulgärtner, der die Obstbäume bis zur Kronenentwicklung zieht und dann verkauft, ist die Herkunft des Apfelsamens, wenigstens soweit die hier geprüften Sorten in Betracht kommen, von keiner sonderlichen Bedeutung.

Die Frage, inwieweit die aus verschiedenen Sorten gezogenen Wildlinge einen Einfluß auf die Tragbarkeit der Veredlung zeigen, kann erst später, wenn die zur Versuchsanpflanzung gelangenden Hochstämme ihre Tragbarkeit erreicht haben, geprüft werden. Nach den bisherigen Wachstumsbeobachtungen dürfte wohl kaum ein wesentlicher für die Obstwirtschaft verwendbarer Unterschied in den Erntemengen zutage treten.

10251

Edelreiser.

Von Obstbautechniker *Schlenz* in *Liegnitz*.

Unsere Obstbäume befriedigen nicht immer mit ihren Erträgen. Die Umveredlung ist wohl ein wirksames Mittel, dem Übel der Ertraglosigkeit abzuwehren, d. h. bei richtiger Wahl der Edelreiser und der richtigen Sorte. Reiser von jungen Bäumen, die noch nicht getragen haben, dürfen nur im äußersten Notfalle verwendet werden. Ein gewissenhafter Veredler schneidet übrigens stets seine Edelreiser eigenhändig, und zwar von solchen Bäumen, die ihm als gute, regelmäßige Träger bekannt und gegen Schädlinge und Krankheiten möglichst widerstandsfähig sind. Kronenform, Härte der Blüte sind auch zu beachten. Allzuvielen Sorten vereinigen aber dieses Musterbild eines Obstbaumes nicht und

muß man sich daher schon rechtzeitig nach Reisern umsehen. Edelreiser müssen geschnitten sein, bevor der Saftumlauf eingesetzt hat. Steinobstreiser mindestens Ende Januar; für Kernobstreiser ist es im Februar noch Zeit. Zum sofortigen Gebrauch können auch noch im zeitigen Frühjahr Edelreiser geschnitten werden. Man wähle kräftige, einjährige Triebe von recht fruchtreichen Außenästen, da hier das Holz völlig ausgereift ist und die Augen gut entwickelt sind. Die Wasserschosse oder sog. „Räuber“ sind als Edelreiser ganz ungeeignet, ebenso schwache Triebe.

Am zweckmäßigsten werden die Reiser im Freien an der Nordseite einer Mauer einge-

Mitglieder des D. P.-V., zahlt jetzt den Jahresbeitrag!

schlagen (keine Sonnenwirkung). Vor allen Dingen meide man zu warme Keller und Räume, da Wärme bekanntlich die Reiser vorzeitig zum Treiben anregt und Fäulnis begünstigt. Ich habe auch einen Versuch gemacht, Reiser in Gefäßen aufzuheben, die

ich etwa sechs Zentimeter hoch mit Wasser füllte und von Zeit zu Zeit durch frisches Wasser auffüllte. Der Raum war frostfrei und kühl. Die so aufgehobenen Reiser hielten sich bis in den Sommer hinein frisch. 10392

Not an Wildlingsunterlagen.*)

In fast jeder Gegend im Deutschen Reiche wird Apfelwein gekeltert, ganz besonders hier in Frankfurt a. M. Es ist doch sehr gut möglich, daß sich die Baumschulenbesitzer mit den Apfelweinkeltereien in Verbindung setzen zwecks Abgabe der Trester, um zu Apfelkernen zu kommen. Ich bin gerne bereit, Adressen von Apfelweinkeltereien nachzuweisen. Man konnte während des Krieges in allen Eisenbahnwagen und Bahnhöfen die Mahnung lesen, Kerne zu sammeln zur Ölgewinnung. Dies ließe sich für Obstsaat doch auch machen. Außerdem müßte man die Mitglieder in Privatgärten in der Deutschen Obst-

bauzeitung oder Tageszeitungen auffordern, alle Kerne von Kern- und Steinobst zu sammeln und an den D. P.-V. als Sammelstelle für Baumschulen abzuliefern. Vielleicht ließen sich auch Stellen anbringen in den einzelnen Städten oder Ortschaften, welche den Samen bezahlen und weiter geben. Es wäre sehr angebracht, diese Sache Lehrern zu übertragen, um die Schüler aufzufordern, Kerne von den verschiedensten Obstsorten zu sammeln und ihnen eine kleine Vergütung dafür zu geben. Ich bin sicher, daß mit diesen Vorschlägen etwas zustande kommt. 10440

Huß, Obstbau-Assistent in Frankfurt a. M.

Behördliche Bestimmungen und kurze Mitteilungen.

Verordnung über Wiedereinstellung von Angestellten. Am 24. Januar 1919 ist die seit langem erwartete Verordnung der Reichsregierung über die Einstellung, Entlassung und Entlohnung der Angestellten während der Zeit der wirtschaftlichen Demobilmachung ergangen. Die wichtigsten Bestimmungen, auf deren Verbreitung im Interesse aller Beteiligten das Reichsamt für wirtschaftliche Demobilmachung den größten Wert legt, lauten:

Einstellungspflicht.

Betriebsunternehmer und Bureauinhaber einschließlich der Körperschaften des öffentlichen Rechts sind nach § 2 der Verordnung verpflichtet, diejenigen Kriegsteilnehmer einzustellen, welche bei Ausbruch des Krieges bei ihnen beschäftigt beziehungsweise wegen Ableistung der Dienstpflicht bei ihnen ausgeschieden waren oder nach Ausbruch des Krieges von ihrer ersten Arbeitsstätte als Angestellte unmittelbar in den Heeresdienst eingetreten sind. Demgemäß sind auch Betriebsfremde einzustellen. Die Wiedereinstellungspflicht ist nicht an eine bestimmte Betriebsgröße gebunden. Sämtliche Betriebe und Bureaus, auch solche mit weniger als zwanzig Angestellten, sind zur Wiedereinstellung verpflichtet.

Meldefristen.

Die Wiedereinstellungsfrist erlischt, wenn die Angestellten sich nicht binnen zwei Wochen nach dem Inkrafttreten der Verordnung, also bis 7. Februar, zur sofortigen Wiederaufnahme ihrer früheren Tätigkeit bei ihren früheren Arbeitgebern melden. Die Frist beginnt für Kriegsteilnehmer, die bei dem Inkrafttreten der Verordnung noch nicht aus

dem Militärdienst entlassen sind, mit dem Tage ihrer ordnungs- oder befehlsmäßigen Entlassung. Für bereits entlassene Kriegsteilnehmer, die auf Grund freiwilliger Meldung bei Heeres- oder Marineverbänden zur Aufrechterhaltung der inneren Ordnung oder des Grenzschutzes Verwendung finden, beginnt die Frist mit dem auf ihre ordnungsmäßige Entlassung aus diesen Verbänden folgenden Tage.

Die Arbeitgeber sind verpflichtet, die beim Inkrafttreten der Verordnung bei ihnen beschäftigten Angestellten weiter zu beschäftigen, soweit diese auf Erwerb angewiesen und nicht während des Krieges von einem anderen Orte zugezogen sind. Angestellten, die hierauf weiter zu beschäftigen sind, darf nicht zu einem früheren Termine als zum 28. Februar 1919 gekündigt werden.

§ 8 Absatz 1 bestimmt: „Ist einem Angestellten in der Zeit vom 1. November 1918 bis zum Tage des Inkrafttretens der Verordnung zum 31. Dezember 1918 oder zu einem späteren Zeitpunkt bis zum 28. Februar 1919 einschließlich gekündigt worden, so ist die Kündigung unwirksam, wenn ihre Aufhebung innerhalb zweier Wochen nach dem Inkrafttreten der Verordnung von dem Angestellten bei dem Arbeitgeber verlangt wird.“ 10409

Gesetzliches Vorkaufsrecht des Staates an land- und forstwirtschaftlichen Grundstücken. Die preußische Regierung hat sich zur Förderung der inneren Kolonisation ein Vorkaufsrecht an land- und forstwirtschaftlichen Grundstücken gesichert und bringt dies in einer Verordnung im Deutschen Reichsanzeiger zur Kenntnis. Dieses Vorkaufsrecht tritt bei mehr als 20 Hektar großen Besitzungen in Kraft.

*) Dieser Vorschlag ist zweifellos besonders jetzt sehr beachtenswert, weil man an keiner Stelle Obstsaat für die Anzucht von Obstwildlingen erhalten kann. Siehe auch Heft 1, S. 13.

Die Veräußerungsbeschränkungen bedürfen zur Erhaltung der Wirksamkeit gegenüber dem öffentlichen Glauben des Grundbuchs nicht der Eintragung. Wir werden dies Gesetz im nächsten Heft veröffentlichen. 10406

Erzeugerriichtpreise für Frühgemüse der Ernte 1919.

1. Gemäß §§ 4 und 5 der Verordnung über Gemüse, Obst und Südfrüchte vom 3. April 1917 (Reichsgesetzbl. S. 307) und § 4 des Normalvertrages über Frühgemüse der Reichsstelle für Gemüse und Obst, Geschäftsabteilung, gebe ich nachstehend unter Aufhebung der Bekanntmachung vom 18. März 1918 (Reichsanzeiger 70) die Erzeugerriichtpreise für Frühgemüse bekannt: Preis je Pfd.

Gemüsesorten: in Pfennigen

Erbsen 35
Bohnen *)

1. grüne Bohnen (Stangen-, Busch-) 32
2. Wachs- und Perlbohnen 40
3. Puff- (Sau-) Bohnen 20

Rote Möhren und Karotten aller Art einschließlich der kleinen runden Karotten mit Kraut (vom 1. Juni 1919 ab) 12
ohne Kraut (vom 1. Juni 1919 ab) 20

Frühkohlrabi vom 10. Juni 1919 ab 22

Frühweißkohl 16

Frühwirsing- und Frühlrotkohl 20

Frühzwiebeln mit Kraut 30

2. Die Einteilung des Gebietes des Deutschen Reiches in fünf Wirtschaftsgebiete, die nur mehr für die Bildung von Preiskommissionen von Bedeutung ist, bleibt nach Maßgabe meiner Bekanntmachung vom 18. März 1918 (Reichsanzeiger 70) aufrecht erhalten, nur wird die Grafschaft Schaumburg (Regierungsbezirk Cassel) aus dem Wirtschaftsgebiet C in das Wirtschaftsgebiet E überwiesen.

3. Die Richtpreise gelten für die auf Grund von Lieferungsverträgen gelieferten Waren als Vertragspreise bis zu dem Zeitpunkte, an welchem die für die Erzeugerorte zuständigen Preiskommissionen der Landes-, Provinzial- und Bezirksstellen für Gemüse und Obst die maßgebenden Vertragspreise mit Genehmigung der Reichsstelle für Gemüse und Obst, Verwaltungsabteilung, veröffentlichen. Gemäß § 5 der Verordnung vom 3. April 1917 darf nach der Aberntung auch das nicht durch Lieferungsverträge gebundene Gemüse nicht zu höheren Preisen oder günstigeren Bedingungen abgesetzt werden.

Für Frühobst werden in diesem Jahre weder Richt- noch Höchstpreise erlassen werden.

Berlin, den 1. Februar 1919.

Reichsstelle für Gemüse und Obst.

Der Vorsitzende: von Tilly.

(Aus dem „Reichsanzeiger“ Nr. 31 vom 6. Februar 1919.) 10462

Pressenotiz. Gemüse und Obst. Nachdem der Kriegszustand tatsächlich beendet ist und in absehbarer Zeit mit einer Wieder-

aufnahme der Handelsbeziehungen zum feindlichen Auslande in gewissem Umfange gerechnet werden kann, hat sich das Reichsernährungsamt auf Vorschlag der Reichsstelle für Gemüse und Obst entschlossen, mit dem Abbau der Einfuhrzentralisation für Gemüse und Obst zu beginnen. Bis auf weiteres muß die Freigabe der Einfuhr an den Handel auf frisches Obst und frisches Gemüse, und zwar auf Frühware und auf frische Südfrüchte, nämlich Apfelsinen, Mandarinen, Pomeranzen, Zitronen und Bananen beschränkt bleiben. Ob auch die Spätgemüse- und Spätobstsorten zur Einfuhr freigegeben werden, kann erst später unter Berücksichtigung der gesamten Ernährungslage beurteilt werden. Durch eine Bekanntmachung im Reichsgesetzblatt ist daher die Bekanntmachung vom 13. September 1916 über die Einfuhr von Gemüse, Obst und Südfrüchten für frisches Gemüse und Obst, das in der Zeit zwischen dem 1. April und dem 1. September zur Einfuhr gelangt, und für die vorgenannten Südfrüchte außer Kraft gesetzt worden. Nach wie vor bedarf es jedoch einer Einfuhrebewilligung des Reichskommissars für Aus- und Einfuhrebewilligung nach Maßgabe der Bekanntmachung über die Regelung der Einfuhr vom 16. Januar 1917 und, soweit ausländische Zahlungsmittel verwendet werden sollen, der Einkaufsgenehmigung seitens der Reichsbank nach Maßgabe der Bekanntmachung über den Zahlungsverkehr mit dem Auslande vom 8. Februar 1917. Die hierdurch angestrebte Kontrolle ist lediglich im Interesse einer geordneten Wirtschaftspolitik, namentlich zur Stärkung der deutschen Valuta unbedingt notwendig. Es ist zu hoffen, daß es dem freien Handel gelingt, seine alten Beziehungen mit dem Auslande wieder anzuknüpfen und die im Interesse der heimischen Ernährung erforderlichen Mengen an frischem Gemüse und Obst sowie an Südfrüchten einzuführen. Der Reichsstelle für Gemüse und Obst war es während der straffen Durchführung der Zentralisation trotz des Ausfalls der Hauptzufuhrgebiete (Frankreich, Italien und Spanien) gelungen, die Einfuhr von Gemüse und Obst und Erzeugnissen daraus auf stets sehr ansehnlicher Höhe zu erhalten, sogar gegenüber der Friedenszeit noch erheblich zu steigern. So hat sie an Gemüse in frischem und verarbeitetem Zustande im Laufe des Jahres 1917 9 800 000 Zentner eingeführt, während im Durchschnitt der letzten Friedensjahre von 1909 bis 1913 nur 6 600 000 Zentner eingeführt worden waren. 10463

Die freie Einfuhr von Gemüse und Obst.

Die seinerzeit von Herr von Tilly in der Versammlung der Berliner Nahrungsmittelverbände angekündigte und von uns in Nr. 9 auf ihre geringe Bedeutung zurückgeführte Verordnung des Reichsernährungsamtes ist nunmehr erschienen. Die ganze „Befreiungstat“ schrumpft auf folgende unterm 14. 1. erlassene und in Kraft getretene Bestimmung zusammen:

„Die Vorschriften der Verordnung über die Einfuhr von Gemüse und Obst vom 13. September 1916 (Reichs-Gesetzbl. S. 1015) finden keine Anwendung auf frisches Gemüse einschließlich Zwiebeln und frisches Obst, ein-

*) Für die Bundesstaaten Bayern, Württemberg und Baden Erzeugerriichtpreise für Erbsen 30 Pfennig je Pfund.

schließlich Tomaten und Weintrauben, soweit die Einfuhr dieser Waren in der Zeit vom 1. April bis einschließlich 1. September 1919 erfolgt, sowie auf Apfelsinen, Mandarinen, Pomeranzen, Zitronen und Bananen.“ 10372

Inkrafttreten der Verordnung über Herbstgemüse und Herbstobst der Ernte 1918 vom 19. Juli 1918. Die Verordnung über Herbstgemüse und Herbstobst vom 19. Juli 1918 (Reichsanzeiger 176 vom 29. Juli 1918) bezüglich des Herbstgemüses ist am 19. August 1918 in Kraft getreten.

Berlin, den 15. August 1918. 10475
Reichsstelle für Gemüse und Obst.

Verordnung über die Einfuhr von Gemüse und Obst. Der Staatssekretär des Reichsernährungsamts hat unter dem 14. Januar eine Verordnung erlassen, nach der die Vorschriften über die Einfuhr von Gemüse und Obst vom 13. September 1916 (s. Handelsblatt 1916, Seite 459) keine Anwendung finden auf frisches Gemüse einschließlich Zwiebeln und frisches Obst einschließlich Tomaten und Weintrauben, soweit die Einfuhr dieser Waren in der Zeit vom 1. April bis einschließlich 1. September 1919 erfolgt.

Die Verordnung vom 13. September 1916 besagte, daß, wer aus dem Auslande Gemüse und Obst aller Art, frisch, getrocknet, gedörrt oder in irgendeiner Art konserviert, auch in Mischungen mit anderen Erzeugnissen, einführt, verpflichtet ist, den Eingang in das Inland dem an der Grenzstation befindlichen Bevollmächtigten der Reichsstelle für Gemüse und Obst unverzüglich anzuzeigen. Diese Bekanntmachung ist nun durch obige vom 14. Januar 1919 hinfällig geworden. 10405

Das Ende der Z. E. G. Am 1. Januar 1919 sind alle die Einfuhr von Lebensmitteln aus dem Auslande bearbeitenden Warenabteilungen der Z. E. G. von den Geschäftsabteilungen der für die inländische Bewirtschaftung zuständigen Reichsstellen übernommen worden, die also nunmehr alle die Lebensmittel-einfuhr betreffenden Fragen zu bearbeiten haben. Damit hat die aktive Tätigkeit der Z. E. G. aufgehört, und ihrer Zentralverwaltung verbleibt nur noch die Aufgabe, die Abwicklung der noch schwebenden Verbindlichkeiten herbeizuführen. Gegenüber den in letzter Zeit wieder lautgewordenen Angriffen gegen die Z. E. G. ist zu bemerken, daß eine gerechte Beurteilung ihrer Tätigkeit erst dann möglich sein wird, wenn der Zeitpunkt heran-naht, zu welchem über die ihre Geschäftsführung rechtfertigenden Maßnahmen völlige Klarheit herbeigeführt werden kann. Ein kurzer Bericht über die Gesamttätigkeit der Z. E. G. befindet sich in Vorbereitung, der nach Fertigstellung zur Veröffentlichung gelangen wird. 10362

Der Bankrott der Kriegswirtschaft in Obst und Gemüse. Das „Leipziger Tageblatt“, Nr. 20 vom 13. Januar, enthält folgendes „Eingesandt“, dem wir nichts hinzuzufügen brauchen:

„Wer sich ein Bild von dem Zwangssystem machen will, das die Kriegswirtschaft in Obst

und Gemüse gebracht hat, der begeben sich nach dem Schlachthofe. Dort lagern in zwei großen Schweinehallen etwa 75 Waggons, das sind ungefähr 750 000 Kilogramm Möhren, die derart verrottet und verfault sind, daß 70 bis 80 Prozent weder für menschliche noch tierische Ernährung zu verwenden sind. Was das Auge sieht, das glaubt das Herz, und so mag sich jeder in den Schweinehallen im Schlachthof von den Mißständen überzeugen. Die Besichtigung wird nicht lange mehr möglich sein, denn der Rat muß doch wohl oder übel die Möhren verschwinden lassen. Es kann hier jeder glauben, was er will, wer aber dieses Massengrab besichtigt, der muß dem beipflichten, daß dieses System nicht beibehalten werden kann. Genau so, wie es mit diesen Möhren jetzt ist, ist es bereits mit der überaus reichlichen und gesegneten Obsternte getrieben worden und es ist notwendig, daß diese Leute, die diese unhaltbare Ware eingelagert haben, oder dem Rate dazu geraten haben, dafür haftbar gemacht werden. Es lagern auch in den Kühlhallen etwa 6000 bis 7000 Zentner Zwiebeln. Das ist unsinnig, denn Zwiebeln gehören nicht in einen Kühlraum, sondern auf einen Boden, genau wie das Getreide. Wenn Obst und Gemüse im freien Handel bewirtschaftet würden, könnte so etwas niemals vorkommen. Denn jeder Geschäftsman, der sein eigenes Geld mit im Spiele hat, ist dafür besorgt, daß die Ware nicht verdirbt. Sachen, wie oben geschildert, können nur unter der Zwangswirtschaft geschehen, wo niemand persönliches Risiko hat.“ 10357

Ausfuhrprämien für Äpfel. Um die Ausfuhr australischer Äpfel zu fördern, hat das Parlament ein Gesetz angenommen, wonach 12 000 Lstrl. zur Zahlung von Ausfuhrprämien für Äpfel gezahlt werden dürfen, die in Australien gewachsen, gedörrt oder an die britische Reichsregierung verkauft worden sind. 10359

Vom Obstgeschäft in Süddeutschland berichtet die Zentralvermittlungsstelle des Württembergischen Obstbauvereins in Stuttgart: Die Obstzufuhr durch den Großhandel läßt allmählich nach, genügt aber den Anforderungen. Ein großer Teil der Obstzüchter hat sich damit abgefunden, daß zu gegenwärtiger Zeit keine ungesunde Preissteigerung stattfinden darf und gibt das Obst zu den vorgeschriebenen Preisen an den Großhandel ab. Die Abgabe unter Kontrolle an die Verbraucher in der Markthalle spielt sich meist befriedigend ab. Ein kleiner Teil von Züchtern — meist sind es wohl Schleichhändler — sucht immer wieder Äpfel zu unangemessenen Preisen direkt an die Ladengeschäfte abzusetzen, meist mit Erfolg, da die Geschäfte jede Erwerbsmöglichkeit aufgreifen müssen, um über Wasser zu bleiben. Jede höhere Forderung in den Läden als 65 Pfg. für das Pfund, sofern keine spezielle Genehmigung vorgewiesen werden kann, ist strafbar. — Sehr bezeichnend ist der Satz, daß die Ladengeschäfte jede Erwerbsmöglichkeit aufgreifen müssen, um über Wasser zu bleiben. 10460

Beerenzucht statt Weinbau. In manchen weinbautreibenden Gegenden Deutschlands

und besonders auch der Schweiz ist man in den letzten Jahren vielfach dazu übergegangen, in ungünstigen und wenig lohnenden Weinberganlagen Beerenzucht statt Weinbau zu betreiben. So wird z. B. dem „Schaffhauser Tagblatt“ geschrieben, die Beerenernte habe in diesem Jahre in Hallau den schönen Betrag von 36 000 Franken ausgemacht. Es sind demnach etwa 40 000 Kilogramm Beeren in die dortige Konservenfabrik abgeliefert worden. Für den Herbst sollten neue größere Anlagen von Konservenfrüchten bevorstehen. 10368

Die Errichtung von Dörranlagen, die im Gaswerk Schlieren erstellt werden sollen, beschloß der große Stadtrat in Zürich: Die tägliche Dörrung soll 20 000 Kilogramm Obst und Gemüse dörren. Zu diesem Zwecke wurden 570 000 Fr. bewilligt. 10473

Zum Absatz von Obstwein. Die Geschäftsabteilung der Reichsstelle für Gemüse und Obst hat durch eine Bekanntmachung im „Reichsanzeiger“ Nr. 22 den Absatz von Apfel- und anderen Obstweinen des Jahrgangs 1918 und der früheren Jahrgänge geregelt. Der bisher verbotene Absatz von Obstweinen des Jahrgangs 1918 wird damit unter den in der Bekanntmachung festgesetzten Bedingungen gestattet. Für Heidelbeerwein sind höhere Preise festgesetzt als im vorigen Jahre. Im übrigen weist die Bekanntmachung wesentliche Unterschiede von den bisherigen Preisen nicht auf. 10433

Boykott deutscher Weine. „Times“ gibt im Auszug einen im „Wine and Spirit Trade Record“ erschienenen Artikel wieder, der u. a. folgendes besagt: „Wir beabsichtigen, in Zukunft keine Berichte über die Weinlese und Preise deutscher Weine herauszugeben. Ebenso wenig werden wir Handelsanzeigen zur Förderung des Verkaufs deutscher Weine in Großbritannien veröffentlichen, noch in den nächsten fünf Jahren irgend ein deutsches Abonnement annehmen. Der „Wein- und Spirituosenhandel“ kontrolliert die Verteilung, und ohne seinen Beistand und seine Mitarbeit werden deutsche Weine unmöglich eingeführt werden können.“ 10451

Die Anpflanzung von Obstbäumen und Beerenobststräuchern auf Moorboden wird neuerdings wieder allgemein und zumeist ohne jede Einschränkung empfohlen. Es ist deshalb nötig, vor Mißerfolgen zu warnen, weil sich durchaus nicht jeder Moorboden für Obstbau eignet. Man muß deshalb erfahrene Fachleute fragen, bevor man mit größeren Obstpflanzungen beginnt. Es steht jedenfalls fest, daß ein guter, sandiger Lehmboden für alle Obstkulturen besser ist als der beste Moorboden. 10396

Der Kreisausschuß Mannheim hat in Ladenburg in Baden ein gegen 5 a großes Gebäude gekauft, auf dem zur weiteren Förderung des Obst- und Gemüsebaues ein „Lehr- und Versuchsgarten des Kreises Mannheim“ errichtet werden soll. Mit der Leitung dieser Anlage ist Herr *Blaser*, Kreisinspektor für Obst-, Gemüse- und Weinbau für den Kreis

Mannheim, früher Obstbauinspektor in Heidelberg-Handschuhsheim betraut. Die Wanderlehrertätigkeit im Kreise Mannheim behält er bei. 10439

Beschränkung des Gewächsanbaues in den Niederlanden. Durch königliche Verordnung ist die Liste der Gewächse, deren Anbau der Minister ganz oder teilweise zugunsten des Anbaues anderer Gewächse, die für die Ernährung von Mensch und Tier wertvoller sind, beschränken kann, folgendermaßen geändert worden: Braune und gelbe Senfsaat, Kümmelsaat, Saat für Futterrüben und Runkelrüben, Blaumohnsaat, Kanariensaart, Anissaat, Saatzwiebeln, Westerwoldsche Rai-Grassaat und andere Gräser für die Saatgewinnung, Kohlrübensaart, Knollensaart, Zichoriensaart, Möhrensart, Pastinaksaart, Zwiebelsaat, Spinatsaat, alle Gemüsesaaten, sofern sie in dieser Verordnung noch nicht aufgeführt sind, Zuckerrüben, Flachs, Hanf, Zichorie, Pflanzzwiebeln, Tabak, Kohl, Kohlrüben, Knollen, Pastinaken, alle Sorten Gemüse, soweit sie in der Verordnung noch nicht aufgeführt sind, Saat von ostindischer Kirsche, Sonnenblumen, Erdbeeren, Blumenzwiebeln, Fruchtbäume und Fruchtsträucher, Weidenholz, Baumzüchtereigewächse, Blumenzüchtereigewächse, Frühkartoffeln und Arzneikräuter. 10404

Zusammenschluß holländischer Südfruchtfirmen. Die sechs größten Südfrucht-Importfirmen in Amsterdam und Rotterdam verschmelzen laut Telegraaf ihre Betriebe durch Gründung der Allgemeinen Früchte-Import-Maatschappij mit 3 Millionen Gulden Aktienkapital. Die neue Gesellschaft wird in Amsterdam und Valencia Niederlassungen errichten. 10358

Obstbaumpflanzungen an öffentlichen Wegen in Schweden. Nachdem der gesteigerte Brennholzbedarf der Kriegszeit zu einer starken Abholzung der Weidenbäume geführt hat, die als altbekannter Schmuck die Landstraßen Schwedens einfassen, ist die Provinzialgartenbauverwaltung zu einer großzügigen Anpflanzung von Obstbäumen an den Wegrändern übergegangen, ein Unternehmen, das von der Landwirtschaftsgesellschaft durch schenkungsweise Abgabe von Pflanzen, wenigstens im Vorjahre, unterstützt wurde. Zurzeit sollen im ganzen bereits sieben Meilen Landwege in Schonen mit etwa 10 000 Bäumen bepflanzt sein. Nachdem der Widerstand der Landwirte überwunden ist, die eine Beschränkung der Felderfläche durch die Wurzelbildung der Bäume befürchteten, bleibt die Hauptschwierigkeit die Beschaffung von Pflanzen, die früher aus Deutschland bezogen wurden, jetzt aber allmählich von den südschwedischen Baumschulen geliefert werden sollen. 10407

Trocknung ganzer Kartoffeln. Nach dem bisher üblichen Verfahren zur Herstellung von Trockenkartoffeln mußten die Rohprodukte zerkleinert werden, was nur durch verschiedene Vorbereitungsmaschinen geleistet werden kann. In der Frankfurter „Umschau“ schlägt nun Betriebsdirektor *J. E. Brauer* die Trocknung ganzer Kartoffeln mit der Schale, also rich-

Mitglieder des D. P.-V., zählt jetzt den Jahresbeitrag!

tiger Pellkartoffeln, vor. Man wird nun fragen, was damit erreicht werden soll. 1. Vereinfachung der Arbeit, 2. größerer Wohlgeschmack der getrockneten Knollen. Gerade durch das Belassen der Schale an der Knolle wird der Geschmack erhöht. Dieses Dörroprodukt kann man jederzeit zum menschlichen Genuß in Wärmeröhren oder -apparaten wieder aufwärmen, ohne daß es an Wohlgeschmack verliert. Besonders im Frühjahr und bei der Kartoffellese im Herbst gibt es viel Abfall, kleine und weniger gute Knollen, die man zweckmäßig in ganzen Knollen mit Schale trocknen und dann direkt verfüttern kann — zu Viehfutter. Auf diese Weise wird ein großer Teil der Kartoffelvorräte erhalten und nützlich verwendet. Vor allen Dingen aber erspart man viel Zeit und Geld. Für diese Trocknung sind alle offenen Darren sehr gut verwendbar, weil man das Trockengut leicht übersehen und wenden kann. 10361

Deutscher schwarzer Tee. Die Tee-Einfuhr ist durch den Krieg ganz lahmgelegt worden. Wir waren gezwungen, Tee-Ersatzkultur zu treiben. Infolge Mangel an Milch und Kaffee-Ersatz ist daher der Teeverbrauch in der Kriegszeit gewaltig gewachsen. Große Mengen Kriegstee sind infolge einer regen Sammel-tätigkeit mit Unterstützung staatlicher Behörden hergestellt und in den Handel gebracht worden. Unsern Chemikern ist es gelungen, aus unserer einheimischen Flora an Stelle des Grüntees durch Gären; Rollen und Rösten einen deutschen schwarzen Tee herzustellen, der den Auslandstee sehr gut ersetzt. Die Gutachten der maßgebenden Nahrungsmitteluntersuchungsämter gehen alle darin einig, daß dieser Feintee im Geruch und Geschmack in hohem Grade an den chinesischen Tee heranreicht. Der Tee steht auch an Ausgiebigkeit dem Auslandstee nicht nach und es können mehrere Aufgüsse gemacht werden. Das Aroma ist ein gleichmäßig mildes und der Schwarztee ist mit keinem Heu- oder

Arzneigeruch behaftet. Selbst Herr Geheimrat Dr. *Backhaus*, Berlin, hat das Produkt (Ria-Tee der Schwarzedel-Tee-Fabrik Schwäb. Gmünd) recht brauchbar als Ersatz für den wirklichen Tee befunden und wünscht schon im Interesse der heimischen Volkswirtschaft die Verbreitung derartigen Tees zwecks Verringerung der großen Ausgaben nach dem Ausland. Da Auslandstee nach dem Kriege rar und teuer sein wird, empfiehlt es sich, unsere billigen einheimischen Tee-Ersatzmittel auch in der Friedenswirtschaft denjenigen Platz im Teehandel einzuräumen, der ihm verdiensterweise gebührt. Wir müssen umlernen und brauchbare einheimische Erzeugnisse respektieren, sie im Handel unterstützen, um dadurch die darniederliegende deutsche Valuta zu heben, die Macht der Gewohnheit, als ob Auslandstee nur der einzig richtige sei, zügeln und jedes Vorurteil gegen guten Inlandstee mäßigen, weil unsere inzwischen erprobten Feintees nicht so nervenerregend auf den Organismus wirken, wie die giftigen und teuren „Brüder“ vom Ausland. Wir brauchen bei unserer aufgeregten und krankhaften Zeit nicht auch noch aufregende, sondern beruhigende Genußmittel.

Von *Gebhart*, Leiter der Nahrungsmittelversorgung in Schw. Gmünd. • 10360

Nur wer deutsch spricht, wird deutsch bleiben! Muß uns das erst durch unsere zielbewußten Gegner bewiesen werden? Oder bezweckt etwa ihr Wüten gegen jeden deutschen Laut anderes, als die Abkehr der Stammesbrüder? Trotzdem mißhandeln wir selbst noch unsere Muttersprache, wetteifern darin mit den Unwissenden und mit der fremdstämmigen, die Völker zersetzenden „Intelligenz“! Wer darüber jetzt noch, wie vor dem Kriege, mit Gleichgültigkeit hinwegsehen kann, der hat noch immer nicht begriffen, was wir uns selber schulden. Darum: dem geläuterten deutschen Volksstaate die reine deutsche Sprache! *Friedrich Schwabe.*

Literatur. *)

Die Freilandzucht des Pfirsichbaumes im deutschen Klima. Zweite erweiterte und verbesserte Auflage von Prof. Dr. *Felix Rudolph*. Mit 37 Abbildungen. Verlag von *Trowitzsch u. Sohn*, Frankfurt/Oder.

Mit vielem Fleiß und großer Liebe für die Sache hat der Verfasser seine Erfahrungen, welche er in einem Zeitraum von 25 Jahren in seinen Pfirsichpflanzungen in Niederlößnitz bei Dresden gesammelt hat, niedergeschrieben. Unzweifelhaft wird dem Anbau des Pfirsichbaumes bei uns nicht die Bedeutung beige-messen, welche er verdient. Es ist daher jede Anregung, welche den vermehrten Anbau fördert, zu begrüßen. Nur auf dem Wege, den der Verfasser in Vorschlag bringt, daß sich jeder seinen Bedarf an Pfirsichbäumen selbst heranziehen soll, sehe ich keinen Fortschritt. Dieses kann wohl der Fachmann und geübte

Liebhaber ausführen, doch in den allermeisten Fällen kommt die Anpflanzung von einjährigen Veredlungen in Betracht.

Ich habe schon viele und große Anpflanzungen ausgeführt und kann die Mißerfolge, die der Verfasser anführt, nicht bestätigen. Auch in Amerika, wo es die größten Pfirsichanpflanzungen gibt, nimmt man zur Anlage nur einjährige Veredlungen. Dasselbst habe ich nur beste Erfolge damit gesehen. Wenn beim Rückschnitt Gummifluß entsteht und die Schnittwunde nicht verheilt, so liegt dieses nur an der unsachgemäßen Ausführung.

Daß die Buschbäume sich nicht schon am Boden verzweigen, sondern erst in einer Höhe von 80 cm oder höher, halte auch ich für richtig. Hierdurch wird die Bearbeitung des Bodens, Düngung und Bewässerung sowie die Bekämpfung der Schädlinge sehr erleichtert.

*) Die hier angezeigten Bücher können zu den angegebenen Preisen von der Geschäftsstelle des D. P.-V. bezogen werden.

Die vom Verfasser gezüchteten Veredlungshybriden bedürfen noch einer fachmännischen Prüfung. Gelegenheit hierzu bieten gewiß die vom D. P.-V. unmittelbar vor dem Kriege beabsichtigten Pfirsichschau, welche durch die Zeitverhältnisse unterbleiben mußten, aber in Zukunft wieder anberaumt werden möchten.

Ich kann dieses Buch jedem Pfirsichliebhaber empfehlen. *H. Rosenthal in Rötha.*

Der Gemüsesamenbau. Kurze Anleitung über den Samenbau der wichtigsten Gemüsearten. Von *R. Trenkle*, Kreiswanderlehrer für Obst- und Gartenbau in Regensburg. Mit 14 Abbildungen. Verlag von *Eugen Ulmer* in Stuttgart. Preis Mk. 2.60. 10431

Jeder erfahrene Gemüseerzeuger weiß, daß im allgemeinen der im eigenen Lande, bei sorgfältigster Auswahl der Samenträger, erzeugte Samen dem klimafremden und meist ohne besondere Sorgfalt gewonnenen ausländischen Massensamen, stets vorzuziehen ist, da er sichere und höhere Erträge gewährleistet. Erfolgreicher Gemüse-samenbau ist jedoch nur unter bestimmten Voraussetzungen und bei Vorhandensein der nötigen Kenntnisse und Erfahrungen möglich, da andernfalls nur minderwertiges Saatgut erzeugt wird. Der Verfasser gibt in dem Buche „Der Gemüsesamenbau“ auf Grund seiner eigenen praktischen Erfahrungen und unter Benützung der fachwissenschaftlichen Literatur genaue Anweisungen über den Samenbau der wichtigsten Gemüsearten, wobei den blütenbiologischen Verhältnissen der verschiedenen Gemüsearten ein besonderes Kapitel widmet. An Hand dieses sehr empfehlenswerten Buches ist jeder Gemüsezüchter in der Lage, den örtlichen Verhältnissen entsprechend, Gemüse-samenbau im großen oder für den eigenen Bedarf erfolgreich zu betreiben. Wir empfehlen das Buch allen Mitgliedern des D. P.-V.

Heil- und Gewürzpflanzen. Eine Monats-schrift für deren Anbau und Einsammlung, herausgegeben von *Dr. Herm. Roß* und *Dr. Rich. Escales*, die im wohlbekannten Verlage von *J. F. Lehmann* zu München jetzt im 2. Jahrgang erscheint.

Das 7. Heft (das 1. im Jahre 1919) läßt in einem Ausblick erkennen, daß die Zeitschrift ein Gebiet vertritt, dem man ohne nähere Kenntnis viel zu wenig Bedeutung zutraut. Es wird mit Recht darauf hingewiesen, daß da, wo Boden- und Wetterverhältnisse das Gedeihen jener Gewächse begünstigen, ihre Verwertung eine nicht zu verachtende Einnahmequelle bilden kann. Wer sich diesem Erwerbe zuwenden will, der wird gut daran tun, sich aus dieser Zeitschrift Kenntnis darüber zu verschaffen, welche Kräuter-, Blüten- und Früchtearten auf lohnenden Absatz rechnen lassen, oder bei welchen dies etwa durch Überlegenheit der ausländischen Standortsverhältnisse nicht zu erwarten ist. Es muß aber auch den Apotheker, Gärtner, Kaufmann und Wissenschaftler interessieren, sich über die Verbreitung, das Gedeihen oder Seltenwerden der vielen hier in Frage kommenden Pflanzenarten zu unterrichten. *Sch.*

Internationale Agrarökonomische Rundschau. Heft 9/10 des 8. Jahrgangs.

Enthält an erster Stelle eine lehrreiche Darlegung über den Zusammenschluß der holländischen Gemüsebauer. Trotz der so außerordentlich günstigen natürlichen Vorbedingungen blieb dieser Stand so lange auf niedriger Stufe, als seine Angehörigen, jeder auf eigenen Wegen gehend, einander unterboten. Die endlich als das Bessere erkannte genossenschaftliche Zusammenarbeit zeitigte in wenigen Jahrzehnten erstaunliche Fortschritte, die in zahlenmäßigen Erhebungen zum Ausdruck kommen. Die Beträge der Ausfuhr (die bis in die jüngste Zeit weit überwiegend auf Deutschland entfällt) sollte sich jeder deutsche Obstzüchter vor Augen halten.

Ein zweiter Bericht behandelt die einschlägigen Verhältnisse in Kanada. Die dortigen Körperschaften haben sich vornehmlich den Absatz ihrer Erzeugnisse, manche den Bezug von Mitteln zur Bekämpfung von Schädlingen, ein erklecklicher Teil aber auch den fachlichen Unterricht ihrer Mitglieder zur Aufgabe gestellt.

Die kalifornische Pfirsichzüchter-Genossenschaft gab ihren Teilhabern aus dem Ende Mai 1917 abgeschlossenen Geschäftsjahre einen Gewinnanteil von 7 v. H., nachdem sie ihnen das Pfund Früchte im Durchschnitt mit 6 Cents bezahlt hatte. Ihr Gesamtvermögen betrug 959 684 Dollars. 10476

Das Heft kann aus der Bücherei des D. P.-V. entliehen werden. *Friedr. Schwabe.*

Wie baut man fürs halbe Geld? Volkstümliche Bauweise für Stadt mit ungeübten Arbeitern und eigenem Baumaterial von jedermann in 8 Wochen gebrauchsfertig auszuführen. Mit zahlreichen Abbildungen von *Dipl.-Ing. Adler*. Preis Mk. 2.20. Zu beziehen durch Heimkultur-Verlagsgesellschaft Wiesbaden. 10421

Der deutsche Tabakbau. Ein Leitfaden für den Landwirt, Gärtner und Gartenbesitzer, unter Heranziehung auch außerdeutscher beachtenswerter Maßnahmen. 2. Auflage. Von Landwirtschaftslehrer *R. Steppes*. Verlag von *Eugen Ulmer*, Stuttgart. Preis Mk. 2.60. 10430

In wenigen Wochen war die 1. Auflage dieses Werkchens vergriffen. Großes Interesse brachten ihm nicht nur Landwirte, sondern insbesondere auch Gärtner, Schrebergärtner und wer überhaupt etwas Land besitzt, entgegen. Die sehr empfehlenswerte Schrift gibt jedem wertvollen Aufschluß über die verschiedenen Tabaksorten, Wachstumsbedingungen, Bodenansprüche, Düngung, Pflanzenanzucht, Pflegearbeiten des Tabaks im Felde, Schädlingsbekämpfung, die Ernte, Samengewinnung und Rentabilität des Tabakbaues. Beim Abschnitt „Verarbeitung des Tabaks“ wurde auch gezeigt, wie kleine Mengen Tabaks zu fermentieren sind, wie man sich aus der fermentierten Ware guten, gesunden Tabak für die Pfeife oder Zigarre selber herstellen kann. Dem vorzüglichen, mit Abbildungen versehenen Schriftchen ist auch in seiner 2. Auflage weiteste Verbreitung zu wünschen.

Wegweiser für neuzeitliche Bienenzucht mit besonderer Berücksichtigung der Königinzucht in 236 Fragen und Antworten. Von *Julius Herter*, Lehrer für Bienenzucht an der Wirtschaftl. Frauenschule Großsachsenheim, Wanderlehrer des Württ. Landesvereins für Bienenzucht; vormals Lehrer für Bienenzucht an der landw. Hochschule in Hohenheim. 4. Auflage. Mit 107 Abbildungen. Verlag von *Eugen Ulmer* in Stuttgart. Preis geb. Mk. 4.—.

Die rasche Aufeinanderfolge der Auflagen dieses jetzt weitverbreiteten Lehrbuches spricht schon von selbst für die Vorzüglichkeit dieses Wegweisers der Bienenwirtschaft. Kurz und treffend, klar und übersichtlich, frei von jeder Einseitigkeit, in Theorie und Praxis auf der Höhe stehend, zeigt der als Bienenzüchter und Lehrer für Bienenzucht bekannte Verfasser in Fragen und Antworten den Weg ertragreicher Bienen- und zielbewußter Königinzucht. Wer ein tüchtiger Imker werden, wer mit Erfolg imkern, und wer in Vereinen beherrschend wirken will, dem sei dieses mit über 100 Abbildungen geschmückte, handliche Buch aufs beste empfohlen. Es wird sich in dieser neuen, verbesserten Auflage rasch viele weitere Freunde erwerben.

10429

Bericht über die Tätigkeit der gärtnerischen Versuchsanstalt der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz im Berichtsjahre 1918. Erstattet von dem Leiter der Anstalt, *Max Löbner* in Bonn. 1919 im Verlage der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz zu Bonn erschienen. Preis Mk. 1.20.

Jeder Fachmann, der diesen Bericht und den ihm vorangegangenen ersten kennen lernt, wird mit aufrichtiger Freude ihnen einen Platz in seiner Bücherei anweisen, nicht nur, um sie zu besitzen, sondern auch zu benutzen. Diese Arbeiten zeigen uns doch endlich die Verwirklichung eines Wunsches, den wir älteren Gärtner so lange schon gehegt haben: des Wunsches nach einer von praktischem Können geleiteten Stelle, die uns über die wichtigsten

und schwierigsten Fragen unseres Gesamtberufes zuverlässige Auskunft erteilt! Wie langwierig und dornenvoll ist der Weg, der zur Klarheit über die zweckmäßigsten Kulturvorurteile einer Pflanzengattung und zur Auswahl ihrer erfolgssichersten Vertreter führt, wenn jeder ihn allein suchen muß! War und ist es zu verwundern, daß die Ergebnisse solch eigenen Forschens als persönliches Eigentum gehütet werden und nur auf Umwegen zur Kenntnis anderer Berufsgenossen gelangen? Hier aber ist die Verbreitung der ergründeten Geheimnisse der eigentliche Zweck. Und dazu kommt, daß eine Anstalt, wie die in Bonn, dem einen Ziel mit ungeteilter Kraft zustrebt. Ihr Leiter, *Max Löbner*, hat aber auch in den 2 Jahren ihres Bestehens schon Außerordentliches geleistet, ungeachtet des Druckes dieser entsetzlichen Zeit.

Die klaren Berichte darüber, wie sie *Max Löbners* knappe, schlichte Sprache gibt, zeugen von echt deutschem, gründlichem Tun und Denken. Sie tragen dem Gebot der Zeit Rechnung, indem sie dem nahrungschaffenden Fruchtbau (z. B. von Tomaten, Gurken und Gemüse) besondere Hilfe leisten, die Fragen der Schädlingbekämpfung und Düngung mit strenger Sachlichkeit lösen und über neue Hilfsmittel eingehend berichten. Gleiche Anerkennung gebührt aber auch den Forschungen, die der Bericht dem Pflanzenzüchter bringt. Gerade ihm mangelte es bisher an solcher durch und für die Praxis geschaffenen Hilfe. Man liest mit zunehmender Befriedigung diese erschöpfend genauen, durch übersichtliche Listen und gute Abbildungen veranschaulichten Belehrungen. Es erübrigt sich, den Inhalt wiederzugeben. Nur als Beispiel für die ziel-sichere Arbeitsweise des Verfassers sei die Gewinnung erlesenen Saatgutes von Tomaten, Gurken und blühenden Topfgewächsen durch sogen. Bastardgenerationen erwähnt. Jedem, der mit Gartenbau in irgend einem Zweige befaßt ist, kann nur geraten werden, die Berichte der Bonner Versuchsanstalt zu beziehen und zu beachten.

10351

Friedr. Schwabe in Seebach (Kr. Langensalza).

Fragekasten.

Erkrankung der Früchte des W. Winterkalvill. (Heft 1, S. 16.) Herr *Schaal* hat ganz Recht. Dieser Sonnenbrand entstand in unserer Umgebung am heißesten Tage im August bei Äpfeln an Hochstämmen und Spalieren. Ich könnte noch welche Belegstücke auf dem Lager finden. Unmittelbar am Bodenseeufer — 400 m — zeigte sich's nicht, erst bei 475 bis 530 m Höhenlage.

10363

Groß in Schlachters.

Antwort auf Frage 471: Wer kennt die *Wagenstedter Zwetsche*? Die *Wagenstedter Zwetsche* wird in hiesiger Gegend in großen Massen angepflanzt. Der Baum ist ungeheuer tragbar, schon an den jungen Stämmen in der Baumschule hängen Früchte. Die Fruchtbarkeit ist so groß, daß man vor Früchten die Blätter nicht sieht und die Äste herunterhängen. Der Wuchs ist aufrecht und stark. Die Bäume müssen in den ersten zwei Jahren zurückgeschnitten werden, weil die lang schießenden, mit Früchten überladenen Äste

sonst überhängen und abbrechen. Die Frucht selbst ist gelbgrün in der Größe der *Mirabelle von Nancy* und löst nicht immer vom Stein, sonst zur Marmelade und zum Einmachen gut verwendbar. Hierorts werden viele zum Brennen genommen.

In der Kriegszeit sind Hunderte von Wagons in die Marmeladefabriken gewandert.

Der Baum gedeiht auf jedem Boden, ist vollständig anspruchslos und macht starke, kerzengerade Stämme.

10436

Louis Vogel Erben in Dinglingen.

Antwort auf Frage 438. *Williams Christbirne* wird im allgemeinen nicht auf Quitte veredelt. Sie wächst auf derselben allerdings recht gut, trägt auf ihr auch recht gut, so gut nämlich, daß sie sich durch ihr reichliches Tragen bald erschöpft. Aus diesem Grunde stehen alle großen Formen auf Wildling. Daß auf dieser Unterlage die Früchte trotzdem sich vorzüglich ausbilden, mögen dem Fragesteller die vielen Hoch-

stämme der *Williams*, die wir hier in Thüringen und in anderen Gegenden Deutschlands haben, beweisen. Nur für kleine und sehr kleine Formen hat man die *Williams* wohl auf Quitte veredelt. Dann muß, damit sie sich nicht gar zu schnell erschöpft, immer wieder mit einer kräftigen Düngung nachgeholfen werden. Noch besser aber ist es, Zwischenveredlung anzuwenden mit einer auf Quitte gut gedeihenden Sorte. Meist wird *Pastorenbirne* und *Hofratsbirne* benützt für diesen Zweck. 10476

Obstbauinspektor *Meymund* in *Köstritz*.

Antwort auf Frage 458. Der Pilz *Monilia fructigena* und *Monilia cineria* kommt meistens auf den Früchten wie Äpfel, Birnen, Quitten, Pfirsichen, Aprikosen, Kirschen, Pflaumen, Haselnüssen sowie auf den Trauben vor. *Monilia fructigena* zeigt einen mehr gelblich-braunen Schimmelrasen, während *Monilia cineria* mehr weißgrauen Rasen zeigt. Als Vorbeugungsmittel empfiehlt sich eine richtige Kronenpflege, Bespritzen der Früchte, bezw. Bäume in den Monaten Juni, Juli mit einer 1/2prozentigen Kupferlösung. Alle befallenen Früchte sind während des Sommers zu entfernen. Im Winter muß diese Arbeit wiederholt werden, wo dieselben möglichst tief untergegraben werden. 10477

Antwort auf Frage 462. Die Früchte der *Cydonia japonica* eignen sich sehr gut, den Geschmack von gekochtem Apfelsmus oder Apfelschnitzen zu verbessern, in dem Maße, wie man eine Zitrone verwenden würde. Bei genügenden Zuckerzugaben auch als Gelee verwendbar. Ich hoffe, daß dem Herrn Einsender hiermit gedient ist. 10389

Otto Köhler in *Kassel*.

Antwort auf Frage 462. Aus *Japanischen Quitten* läßt sich, wie wir schon vor dem Kriege festgestellt hatten, ganz vorzügliche Gelee und Marmelade bereiten. Die Quitten werden roh in Stücke geschnitten und dann gekocht, bis sie mürb geworden sind. Dies dauert allerdings ziemlich lange; dann muß man die Masse durch ein Passiertuch abtropfen lassen. Der Rest wird zu Marmelade verarbeitet. Man braucht aber mehr Zucker als zu anderen Früchten. Quittenmarmelade setzt leicht Schimmel an; sie muß deshalb gut sterilisiert werden, Gelee schimmelte bisher niemals. Waldsanatorium Dr. *Hauffe* in *Zehlendorf* b. Berlin. 10375

Zu Frage 462. Die Früchte der Japanischen Quitte *Cydonia japonica* (*Pirus japonica*), die mir aus größeren Privatgärten in nicht unerheblicher Menge zur Verfügung standen, habe ich schon seit Jahren sowohl zur Herstellung von Gelee wie auch zur Herstellung von Marmelade verwendet und beide Produkte fanden stets den ungeteilten Beifall aller, die davon zu kosten bekamen.

Die Früchte müssen zu beiden Verwendungszwecken, nachdem sie von den Strüchern abgefallen, also vollständig reif waren, noch längere Zeit lagern, bis sich ihre grüne Farbe in ein, je nach der Sorte, mehr oder weniger prächtiges Gelb verwandelt hat. Das pflegt gewöhnlich Anfang Januar der Fall zu sein und werden dann die Früchte, die bis

dahin trocken und natürlich frostfrei gelagert waren, mit einem Tuche scharf abgewischt, um das von den Früchten ausgeschwitzte Harz zu entfernen. Das ist nötig, da das Harz einen bitteren Geschmack enthält, der dem Gelee und der Marmelade einen unangenehmen Beigeschmack gibt.

Zu Gelee wurden die Früchte ungeschält in Stücke geschnitten, mit Wasser weichgekocht, dann abgepreßt und der Saft unter beständigem Abschäumen, nachdem man auf 1 Liter Saft 1 Pfd. Zucker zugesetzt hat, zu Geleedicke eingekocht.

Hat man Apfelsaft zur Verfügung, so kann man diesen mit Vorteil mit dem Quittensaft mischen und einkochen.

Zur Marmeladenfabrikation wurden die Früchte ebenfalls zerschnitten, weich gekocht, durch ein Sieb getrieben und unter Zusatz von 1 1/2 Pfd. Zucker auf 1 Kilo Fruchtmass mit etwas Zimt und Cewürznelken zu einer steifen Masse eingekocht.

Hat man Kürbisse zur Verfügung, so kann man dem Kurbismus durch Zufügung von einem Drittel Quittenmus einen viel besseren Geschmack geben.

Auch Apfelmarmelade wird durch Zusatz von Quittenmus außerordentlich im Geschmack verbessert. *Paul Kaiser* in *Berlin* NO 43. 10396

Zu Frage 463. (Bepflanzung eines nach NNO abfallenden Geländes.) Auf dem fraglichen Gelände würde ich Apfelhalbstämme anpflanzen, und zwar würde ich dazu die Sorte *Charlamowski* empfehlen. Die Bäume müßten auf 8 m Entfernung angepflanzt werden und dazwischen noch Kirschbuschbäume der Sorte *Große lange Lotkirsche*. Zwischen je 2 Apfelhalbstämmen könnten noch 2 Kirschbuschbäume Platz finden. Es muß Wert darauf gelegt werden, die echte lange, reichtragende *Lotkirsche* zu verwenden, da bekanntlich auch minderwertige Sorten im Handel verbreitet sind, die nur geringe Erträge liefern. In den ersten Jahren können auch Zwischenkulturen, z. B. Frühkartoffeln angebaut werden, da durch das Umarbeiten und Düngen des Bodens für diesen Anbau auch den dazwischenstehenden Bäumen Vorteile erwachsen würden. 10397

Paul Kaiser in *Berlin* NO 43.

Antwort auf Frage 463. Düngerstreumaschinen, wie Sie eine für Ihre Zwergobstkultur benötigen, dürfte es wenige geben. Außerdem sind die Anlagekosten derart hoch, daß eine Rentabilität infolge der raschen Abnutzung (starker Rostansatz) sehr in Frage gestellt ist. Außerdem sind die Kosten für Reinigung und Instandhaltung im Gegensatz zu anderen Maschinen unverhältnismäßig hoch. Ich rate Ihnen, selbst wenn die Anlage größer ist, sich für Ihren Betrieb eine sogen. „Handsämaschine“ mit Kurbelantrieb anzuschaffen. Diese Apparate sind eigentlich für die breitwürfige Aussaat von landwirtschaftlichen und gärtnerischen Sämereien gebaut, aber im praktischen Gebrauch tadellos geeignet zum gleichmäßigen Ausstreuen aller Kunstdüngerarten. Außerdem haben diese Apparate den weiteren Vorteil, daß sie billig sind. Vor dem Krieg kostete eine derartige Maschine 30—45 Mark. Ein weiterer Vorteil besteht

darin, daß der Apparat zum weitaus größten Teil aus Holz besteht und leicht auseinanderzunehmen ist, also die Reinigung nicht viel Zeit und Mühe beansprucht. Bedingung für das tadellose Funktionieren ist, daß die zu streuenden Kunstdüngerarten trocken sind. Dasselbe muß aber auch bei den großen fahrbaren Kunstdüngerstreumaschinen (Westfalia usw.) der Fall sein.

Zu beziehen sind derartige Apparate von allen Maschinenhandlungen der Branche.

Gregor Friedl in Biburg b. Fürstenfeldbruck (Oberbayern). 10446

Frage 466. Meine Bemühungen, Pfirsiche zu erhalten, waren vergeblich. Nun will ich mir Pfirsiche aus Kernen selbst heranziehen. Pfirsichkerne sind vorhanden und wurden im Herbst auf dem Herd getrocknet bei sehr mäßiger Hitze (meine Frau wollte sie an Stelle bitterer Mandeln verwenden). Wie ist nun die Anzucht der Sämlinge vorzunehmen? Würden Sie die Güte haben, mir auf anhängender Karte oder durch eine Beschreibung in der Deutschen Obstbauzeitung Näheres mitzuteilen? Vor allem möchte ich wissen, ob es notwendig ist, durch Anfeilen der Schale oder in anderer Weise das Durchbrechen des Keimes zu erleichtern. Empfiehlt es sich, die Kerne schon jetzt in Komposterde zu tun und in einem frostfreien Raume unterzubringen?

Antwort auf Frage 466. Pfirsichkerne müssen am besten schon im Herbst in Sand, Torf oder Moos gelegt werden (stratifiziert). Es ist nicht unbedingt nötig, die Steine aufzuschlagen, wozu immerhin einige Übung gehört, um nicht den Kern zu verletzen. Herr Rosenthal in Rötha, der in diesem Jahre etwa 20 000 Pfirsichsteine legt, tut es nicht. Mein alter lieber Jugendfreund Uhink in Bühl schlägt die Steine im Winter auf. Versuchen Sie es mit beiden Arten. Die Steine müssen frostfrei, aber nicht warm gestellt werden. Es war durchaus falsch, daß Sie die Steine im Herbst auf dem Herd trockneten. Es ist im allgemeinen am besten, auf eine Entfernung von etwa 30 cm die Steine an Ort und Stelle gleich zu legen. Nachdem Sie aber die Steine auf dem Herd getrocknet haben, werden voraussichtlich viele nicht keimen. Es ist deshalb besser, Sie legen sie ins Freie, noch besser in einen alten Kasten aus und verpflanzen sie sofort, wenn sie zu keimen beginnen. 10412

Frage 467. Ich beabsichtige, meine Beerenobstanlagen pro Morgen mit 1 Zentner 50 bis 52 % Chlorkalium und mit 2—3 Zentner Thomasmehl zu düngen. Meine Anfrage geht nun dahin, ob Erfahrungen vorliegen, daß man Chlorkalium ohne Nachteil für vorgenannte Beerenobststräucher verwenden kann. Ich befürchte, daß der Chlorgehalt für die Pflanzen schädlich wirkt. Mein Lieferant sagte mir, daß das Chlorkalium entchlort sei und nur 50—52 % reines Kali enthält. Um sicher zu gehen, möchte ich Ihren werten Rat, ob dem 50—52 % Chlorkalium das sonst für Beerenobst so schädliche Chlor entzogen ist und ob man dieses Düngemittel im Winter oder im zeitigen Frühjahr im Gemisch mit Thomasmehl unbedenklich für Beerenobstanlagen verwenden kann. Ist diese Düngerart

auch für Spargel, Kartoffeln und Bohnen gut? Bemerke noch, daß ich mit Kainit in meinen Beerenobstkulturen schlechte Erfahrungen gemacht habe, indem sämtliche Sträucher nach dieser Düngung schon im zeitigen Sommer sämtliche Blätter abwarfen und mit dem Wachstum aufhörten. 10426

Albert Mertiny, Beerenobstanlagen in Perleberg.

Antwort auf Frage 467. Die beabsichtigte Düngung der Beerenobstanlage mit Chlorkalium kann ohne Bedenken ausgeführt werden. Auf leichtem Boden ist die Gabe auf mindestens 1 ½ Ztr., noch besser jedoch auf 2 Ztr. je Morgen zu erhöhen. Die Befürchtung, daß Chlorkalium infolge seines Chlorgehaltes die Pflanzen schädigen kann, trifft nicht zu, denn im Grunde genommen handelt es sich doch um ein Salz, welches auch im Kainit und im 40 % igen Kalidüngesalz den Hauptbestandteil ausmacht, nämlich das Chlorkalium oder salzsaure Kali. Die Chlorfurcht ist völlig unbegründet, denn Chlor ist in allen Kalisalzen wie auch im Kochsalz enthalten und zwar in neutraler Verbindung, nicht etwa als chloresäures Salz, welches ebenso wie der Chlorkalk und das Perchlorat im Chilisalpeter den Pflanzenwuchs stark schädigt.

Zu Kartoffeln und Bohnen ist das Chlorkalium ebenso vorteilhaft zu verwenden wie sonst früher das 40 % ige Kalidüngesalz. Im Gegensatz zu letzterem ist beim Chlorkalium hervorzuheben, daß außer rund 80 % Chlorkalium nur etwa 18 % Nebensalze, in der Hauptsache Chlornatrium, darin enthalten sind. Im 40 % igen Kalidüngesalz steigt der Gehalt dieser Nebensalze auf 28 % und im Kainit sogar auf 50—52 %. Für diese Nebensalze haben die meisten Pflanzen keine besondere Verwendung und da mit der größeren Düngergabe im Kainit auch eine größere Menge Nebensalze dem Boden zugeführt wird, muß eine Beeinträchtigung der Bodenbeschaffenheit eintreten. Auf an und für sich schwerem Lehm Boden wirken die Nebensalze bei öfters wiederholter Anwendung verkrustend auf den Boden, während auf leichtem Boden die Zuführung der Nebensalze dadurch vorteilhaft wirkt, daß der Boden eine erhöhte Bündigkeit bekommt und vor zu raschem Austrocknen geschützt wird.

Die Behauptung, daß dem Chlorkalium das Chlor entzogen sei, beruht auf einem Irrtum. Das Chlorkalium kann man nur entchlort, wenn daraus Ätzkali oder Pottasche gemacht wird, wie man aus Chlornatrium (Steinsalz) Soda und Natronlauge herstellt. Es ist auch nicht richtig, daß nur 50—52 % Kali darin sind, der Rest ist eben das Chlor oder die Salzsäure, an welche das Kali gebunden ist. Die Bezeichnung reines Kali ist nicht richtig, es kann damit nur das Ätzkali oder Kali gemeint sein. Die Reinheit bezieht sich nur auf das Salz Chlorkalium, welches aus den Kalihydroxyden Carnallit oder Sylvinit durch Abscheidung der Nebensalze, namentlich des Chlornatriums, fabrikmäßig hergestellt wird.

Schwefelsaures Kali ist chlorfrei, d. h. es enthält höchstens 2,5 % Chlor, hat daher für gewisse Pflanzen, wie Tabak, besondere Vorteile, die aber für Obst und Gemüse nicht in Betracht kommen.

Wiesenpflanzen, Getreide, Zuckerrüben, Runkelrüben, Kohlarten und Spargel sind

dankbar für größere Gaben Chlornatrium in den Rohsalzen, während Kartoffeln, Bohnen und Gurken empfindlicher sind und durch späte Verabreichung hoher Kainitgaben leicht geschädigt werden, besonders wenn die Düngemittel erst kurz vor Aussaat in den Boden gelangen.

Aus vorangeführten Gründen ist es daher leicht erklärlich, daß die Kainitdüngung zu Beerenobst nachteilig gewirkt hat. Ganz besonders empfindlich sind Johannisbeeren gegen eine späte Kainitdüngung, während Stachelbeeren eine solche recht gut vertragen, natürlich darf auch zu diesen das Salz nicht so spät ausgestreut werden, daß etwas auf die früh austreibenden Blätter fällt und dort liegen bleibt. Pfirsiche und alles übrige Steinobst vertragen die Kainitdüngung viel besser und nutzen auch das Chlorkalium vorteilhafter aus als das Kernobst. Veredelungen auf Paradiesunterlagen, welche ja Flachwurzler sind, leiden durch Kainitdüngung eher als die *Splitäpfel* und Wildlingsunterlagen. Johannisbeeren sollten auch mit Chlorkalium oder 40 %igem Kalidüngesalz möglichst schon im Dezember und Januar gedüngt werden, weil dann die Sträucher noch im Saft zurück sind und genügend Zeit für die Verteilung der Salze im Boden bleibt. Es kommt hierbei darauf an, daß sich im Boden keine starke

Salzlösung bildet, denn die Wurzeln können ihre Nahrung nur aus verdünnten Lösungen aufnehmen. 10426

Frage 468. Gibt es wirksame und zu verlässige Mittel, um Ratten aus Kellern zu vertreiben? Ist das Legen von Gift nicht gefährlich, wenn Ratten nach dessen Aufnahme noch Kartoffeln und Gemüse usw., die zum menschlichen Genuß dienen sollen, benagen?

Antwort auf Frage 468. Ein zuverlässiges Bekämpfungsmittel gegen Ratten gibt es in dem sogenannten Ratin, einem Impfstoff, welchen Sie von Apotheken oder auch von der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen in Halle a. S. mit Gebrauchsanweisung erhalten. Es ist unbedingt gefährlich, dort Gift aufzulegen, wo die Ratten Gelegenheit haben, unmittelbar nach dessen Genuß auch an menschliche Nahrungsmittel herangehen zu können. Es gibt aber außer dem Ratin Bekämpfungsmittel, die nicht den Menschen, wohl aber allen Nagetieren schaden, z. B. Meerzwiebeln, die Sie auch in den Apotheken erhalten. Sie sollten indessen zunächst einmal das einfachste Mittel wählen, nämlich Fallen aufzustellen, von denen es viele zuverlässige gibt. 10366 L.

Personalien.

Nikolaus Lambert in Trier ist in Arosa an Lungenentzündung gestorben. Der Verstorbene suchte in Arosa Heilung von einer schweren Erkrankung, die er sich im Felde zugezogen hatte. 10371

Otto Frisch, Stadtverordneter, Stadt Köln, Besitzer der bekannten Kistenfabrik, ist am 3. Februar gestorben.

Ehrlich, Julius, Berlin, erhielt am 7. Nov. v. J. das Eisene Kreuz I. Klasse. 10300

Karl Jungclaussen, Sohn des Herrn *H. Jungclaussen* in Frankfurt a. O., ist am 1. Januar als Teilhaber in dem väterlichen Geschäft eingetreten. 10381

Acht Jubiläen in der Baumschule *L. Späth*. Der gewiß seltene Fall, daß in einem kurzen Zeitraum 8 Angestellte eines Gartenbaubetriebes ihr 25jähriges Jubiläum feiern, tritt im Laufe der nächsten Zeit bei der *Späthschen* Baumschule in Baumschulenweg ein. Hier feiern die Herren Obergärtner *Schilensky*, welcher die Koniferenabteilung leitet, und *Söcknick*, der früher das Revier für Obsthochstämme und jetzt die Abteilung der Allee-bäume leitet, sowie die drei Arbeiter *Dornbusch*, *Lincke*, *Buschack* ihr 25jähriges Jubiläum im Monat Februar.

Im darauffolgenden Monat, am 21. März, feiert ein weiterer Angestellter der *Späthschen* Baumschule, der Vorarbeiter *Carl Behrend*, sogar sein 50jähriges Dienstjubiläum in vollster

körperlicher und geistiger Rüstigkeit, während der Garteninspektor *Westfahl*, der für die Firma in den östlichen Provinzen als Vertreter tätig ist, am 1. April auf seine 25jährige Mitarbeit zurückblicken kann. Ihm folgt als achter Jubilar am 19. April der Arbeiter *Schönknecht*.

Bei dieser Gelegenheit sei darauf hingewiesen, daß in der *Späthschen* Baumschule nicht weniger als 40 Angestellte über 25 Jahre an der gleichen Arbeitsstätte tätig sind.

Die in weitesten Kreisen der Landwirte, Obstzüchter, Gärtner und Forstverwaltungen bestbekannte Firma *F. Schacht*, Chemische Fabrik in Braunschweig, die als Spezialität Pflanzenschutzmittel erzeugt, und die bereits auf ein über 60jähriges Bestehen zurückblickt, ist an eine Gesellschaft mit beschränkter Haftung übergegangen und wird in bisheriger Weise unter der Firma *F. Schacht G. m. b. H.*, Chemische, Teerprodukten- und Dachpappenfabrik weitergeführt. Wir wünschen der neuen Gesellschaft auch künftighin besten Erfolg. 10459

Der Verband Ehemaliger Reutlinger (Sitz in Reutlingen, Pomolog. Institut) bittet alle Mitglieder sowie alle früheren Schüler und Angehörigen des Pomologischen Instituts um Angabe ihrer Adresse und derzeitigen Stellung, sowie um gefl. Nachricht, ob etwa bekannte Mitglieder und Mitschüler im Kriege gefallen oder während desselben gestorben sind.

Eingegangene Preisverzeichnisse.

Chr. Bertram, Stendal. 58. Jahrgang des Führers durch Garten und Feld.
Pape u. Bergmann, G. m. b. H., Quedlinburg, Hauptpreisverzeichnis 1919.
Haae u. Schmidt, Erfurt. Haupt-Verzeichnis über Samen und Pflanzen.

Joseph Koschwanetz, Miltenberg a. Main. Hauptpreisverzeichnis Nr. 40 mit vielen Abbildungen.
J. C. Schmidt, Erfurt. Hauptpreisverzeichnis 1919.
C. Jokisch, Gransée. Der Obstgarten. Hauptkatalog Nr. 21. 10420

Streik und Bahnsperre verhinderten rechtzeitige Zusendung.

Mitglieder des D. P.-V., zahlt jetzt den Jahresbeitrag!

Tel.-Adr.: Pomologenverein Eisenach. Fernsprecher Nr. 186. Postscheckkonto Nr. 11052, Leipzig.

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Jetzt ist die rechte Zeit, dem D. P.-V. neue Mitglieder und damit neue Mitarbeiter zuzuführen. Der D. P.-V. hilft jedem, der sich an ihn wendet, mit Rat und Tat unter der Mithilfe seiner zahlreichen, über ganz Deutschland verbreiteten, auf den verschiedensten Gebieten des Obstbaues erfahrenen und in ihren verschiedenartigen Obstbaubetrieben anerkannt tüchtigsten und erfolgreichsten Mitglieder. Jedes Mitglied des D. P.-V. müßte es sich zur Aufgabe stellen, mindestens ein neues Mitglied anzumelden. Der Vorstand hatte die Freude, daß in den letzten Wochen von einzelnen Mitgliedern je 8, 6, von einem sogar 28 und von einem anderen 26 Mitglieder neu angemeldet wurden. Seit dem 1. Januar d. J. sind 378 Mitglieder neu beigetreten. Wir bitten deshalb die Mitglieder im Interesse unseres D. P.-V., der in seinem nunmehr sechzigjährigen Bestehen für den deutschen Obstbau mit großem Erfolge bahnbrechend gearbeitet hat und der jetzt vor ganz neue große Arbeiten gestellt ist, zu denen er die Hilfe seiner alten und vieler neuer Mitglieder bedarf:

10522

Werbt alle für unseren Deutschen Pomologen-Verein!

Wir gaben den Mitgliedern des D. P.-V. in dem letzten Hefte vom 1. März bekannt, daß die Kosten für Satz, Papier und Druck unserer Vereinsschrift „Deutsche Obstbauzeitung“ vom 1. Januar dieses Jahres an mit der Zustimmung des zuständigen Demobilmachungsamtes in Berlin wiederum um weitere 50 Prozent erhöht worden sind. Abgesehen von Preiserhöhungen in früheren Jahren sind schon im Jahre 1918 die Kosten für Satz, Papier und Druck einmal um 50 Prozent, dann um weitere 100 Prozent erhöht worden. Der Vorstand hatte nach reiflicher Überlegung trotzdem bisher davon Abstand genommen, den Mitgliedsbeitrag, in den der Bezug der D. O.-Z. eingeschlossen ist, zu erhöhen. Durch den neuen Preisaufschlag erwachsen dem D. P.-V. aber Mehrkosten von jährlich etwa 23 500 Mark, und zwar für 12 Jahreshefte gegenüber den bis zum Jahre 1918 jährlich erschienenen 24 Jahreshäften, von denen einzelne auch oft einen weit größeren Umfang hatten. Es ist der Wunsch und die Absicht des Vorstandes, in diesem Jahre die D. O.-Z. wenn irgend möglich wieder alle vierzehn Tage herauszugeben, um die Mitglieder dadurch besser zu unterrichten und über alles für den Obstbau Wichtige auf dem Laufenden zu erhalten. Der Gesamtvorstand des D. P.-V. richtet deshalb an alle Mitglieder die Bitte, in Anbetracht der durch die Zeitverhältnisse riesenhaft angewachsenen Mehrkosten schon

für dies Jahr einen um 2 Mark höheren Beitrag freiwillig bezahlen zu wollen.

Wir werden diesem Hefte einen Postscheck zur kostenlosen Einzahlung von 2 Mark beilegen. Für den Fall, daß die schon wochenlangen Unruhen in Leipzig, welche die Post- und Bahnverbindungen dorthin unterbrochen haben und zurzeit auch noch unterbinden, es unmöglich machen, die für die Auflage der Deutschen Obstbauzeitung nötigen Postschecks für das Aprilheft rechtzeitig anzufertigen und nach Stuttgart zu schicken, wird der Postscheck dem Maihefte beigelegt werden.

10516

Deutsche Obstbauzeitung 1919. Heft 5. Aprilheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Der Umbruch dieses Heftes konnte wegen der sehr verspäteten Postzustellung nicht mehr verbessert und musste mit den darinstehenden Satzfehlern gedruckt werden.

Jahresversammlung. Die diesjährige Jahres- und Hauptversammlung des D. P.-V. wird, soweit bei den jetzigen Zeitverhältnissen eine Vorbestimmung möglich ist, im Juli dieses Jahres in Erfurt stattfinden. Die Tagesordnung wird demnächst in der D. O.-Z. veröffentlicht werden. Mit der Jahres- und Hauptversammlung werden Besuche einiger der größten Erfurter Gärtnereien, Gemüse- und Samenfelder und Besuch mehrerer sehr großer sehenswerter Obstanlagen verbunden sein. Alle Vorbereitungen werden rechtzeitig und sorgfältig getroffen, so daß diese erste Versammlung des D. P.-V. nach dem Kriege, auf der unsere heimgekehrten Krieger besonders begrüßt und geehrt werden sollen, den Teilnehmern voraussichtlich viel Lehrreiches, in ihrer Erinnerung nachhaltig Wirkendes, bieten wird. Wir hoffen, daß recht viele Mitglieder an dieser Versammlung teilnehmen werden und wir bitten schon jetzt, darauf bedacht zu sein, sich einige Tage im Juli frei zu halten.

10523

Es sind häufig **Bücher aus der Bücherei des D. P.-V.** verlangt worden, ohne daß die Besteller den Portobetrag beigefügt haben; in einzelnen Fällen sind die Rücksendungen sogar unfrankiert an den D. P.-V. erfolgt. Wir ersuchen unsere Mitglieder, künftig jeder Bücherbestellung 1 Mark für Porto und die unterschriebene Empfangsbescheinigung der gewünschten Bücher beizufügen.

Die teilweise recht wertvollen Bücher müssen wegen der unsicheren Postbeförderung als Wertpaket abgeschickt werden, und wir müssen die Rücksendung auch als Wertpaket verlangen. Pakete bis zu 100 Mk. Wertangabe bedürfen keines Siegels, der Wert ist nur auf die gelbe Begleitadresse zu schreiben.

Mehr als höchstens fünf Bücher werden zurzeit nicht verliehen.

10501

Der Versand der Deutschen Obstbauzeitung in das besetzte Gebiet konnte bisher nicht ausgeführt werden, weil die Beförderung von den Feinden verboten ist. Wir werden aber die für dort bestimmten Hefte aufheben und sie später den Mitgliedern auf ihr Verlangen kostenlos zuschicken.

10529

Saatmais. Wir machen die Mitglieder des D. P.-V. auf den Bezug von Saatmais für deutsches Klima aufmerksam. Die Bezugsbedingungen und Preis sind auf Seite 72 dieses Heftes abgedruckt.

Der Saatmais kann nur unter den Bedingungen abgegeben werden, daß sich die Besteller gleich bei der Bestellung verpflichten, dem D. P.-V. von der gewonnenen Ernte die fünffache Menge des erhaltenen Saatgutes zum Marktpreis zurückzugeben.

10528

Kürbis. Wir bitten, uns über den Anbau der verschiedenen Kürbisarten, über deren Ernteerträge, Geschmack und andere Vorzüge, bzw. auch Nachteile einzelner Sorten nach eigenen Erfahrungen Berichte einzusenden. Wir sind bereit, den Berichterstatlern eine Entschädigung zu zahlen.

10515

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: Lorgus.

Der Altländer Schurapfel.

Der *Altländer Schurapfel* ist im Alten Lande unter allen Lokal- und anderen Apfelsorten von gutem Ruf und guter Einträglichkeit unterschieden der fruchtbarste. Er findet sich deshalb auch in jedem Obstgarten des Alten Landes als Massenbringer. Der Baum ist durchaus gesund. Krebs, Spitzendürre, Meltau oder stärkeren Lausbefall kenne ich an der Sorte nicht. Nur in ungünstigen Jahren werden Blätter wie Früchte stärker von *Fusikladium* befallen. Doch beeinträchtigt dies nicht den Anbau der Sorte. Dagegen wird eben kräftig gespritzt und die Früchte sind dann verkaufsfähig.

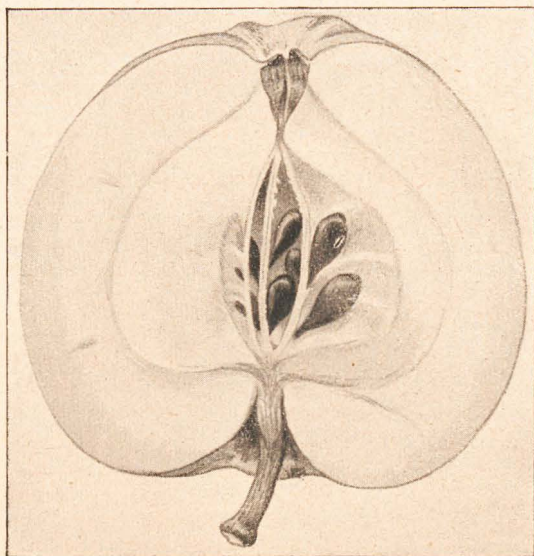
In der Jugend wächst der Baum rasch. Er trägt in seiner Heimat sicher mit dem 5.—6. Jahr nach der Pflanzung, auf ältere oder sonst schlecht tragenden Bäumen umveredelt mit dem 3. Jahre. Die Krone wird

nur mittelgroß, strebt anfänglich pyramidenkugelförmig auf, wird aber bald durch die Last der Früchte ausladend, erreicht aber nur die Breite der Krone eines *Boskoop*, einer *Coulons-Renette* oder eines *Riesenboiken*. An Fruchtlast schleppt die kleinere Krone aber alle zwei Jahre, wo der Baum mit Sicherheit trägt, oft das Zwei- und Dreifache der eben genannten Sorten. *Schurapfel*-Bäume mit 10—15 Zentnern sind keine Ausnahme, und da die kleinere Krone eine etwas dichtere Pflanzung zuläßt wie die der großkronigen Sorten, so steigert sich beim *Schurapfel* das Erntegewicht gegenüber obigen und noch anderen Sorten auf gleicher Landfläche schon in einem Jahre erheblich und erst recht in einer Reihe von Jahren. Bleibt der Preis auch hinter den edleren Sorten zurück, so überwiegt die Endeinnahme doch immer be-

deutend die aus edleren Sorten. Hinsichtlich der Pflege ist der *Schurapfel* aber viel anspruchsloser als es edlere Sorten sind. Er steht meistens im Graslande, wird mal ausgelichtet, erhält mal Dünger, oft aber begnügt er sich jahrelang mit Grabenschlick, den er meistens alle drei Jahre erhält, und mit dem Dünger von dem im Graslande unter ihm weidenden Vieh (Kälber, Schafe, Schweine).

Der Apfel ist weniger Tafelapfel, aber ausgesprochene Wirtschafts- und Handelsfrucht. Die Form ist etwas kalvillartig. Sie ist mittelgroß, durchschnittliche Größe etwa 70 Millimeter breit und 65 bis 70 Millimeter hoch. Durchschnittsgewicht etwa 200 Gramm. Auf dem Baume grasgrün, zuweilen etwas gelblich mit vollständig roter Backe auf der Sonnenseite, wird die Frucht auf dem Lager lachend gelb mit mehr leuchtend roter Backe. Solche Früchte laden im Spätwinter und Frühling besonders zum Kaufe ein, und da der Apfel sich bis Mai hält, findet er mit seinem schönen Aussehen gerade als Spätapfel willige Käufer und wird dann gut bezahlt. Der Apfel ist auch fest, fault nicht leicht bei Druck, schrumpft nicht leicht und ist für Versand selbst im Nachwinter noch gut geeignet. 10449

Meistens aber verkaufen die Altländler Züchter diese schöne Dauersorte schon im Herbst mit ihrem gesamten Apfelvorrat. Der Altländler selbst benutzt ihn weniger in



Der Altländer Schurapfel.

seiner Wirtschaft. Er hat als Koch- und Musapfel seinen *Glockenapfel*. Der gibt etwas feineres, weißeres Mus. Der *Schurapfel* muß die Masse und das Geld bringen, und das tut er auch. Heeschen in Hausbruch.

Der Naundorfer Gravensteiner.

In Heft 10 der Obstbauzeitung von 1918 sagt Herr *Lienau*, Neustadt i. H., daß er in seinem Garten bis zum Jahre 1910 Bäume von neun verschiedenen Arten des *Gravensteiners* besessen habe, von denen u. a. der *Naundorfer Gravensteiner* sich als minderwertig gezeigt hätte und deshalb entfernt worden sei.

Dieses Urteil ist ganz unverständlich. Der *Naundorfer Gravensteiner* ist von uns in Vermehrung genommen worden, nachdem wir die alten *Naundorfer* Standbäume seit Jahrzehnten ihrer reichen und regelmäßigen Tragbarkeit und vorzüglichen Fruchtentwicklung wegen bewundert haben. Wir haben die Spielart erstmalig im Herbst 1909 zum Verkauf gestellt und zwar in Hochstämmen mit einjährigen Kronenveredlungen. Herbst 1911 konnten wir dann auch Halbstämme und einjährige Veredlungen auf Wildling abgeben.

Tatsache ist, daß die damals abgegebenen, auf Wildling stehenden Bäumchen heute noch unter keinen Umständen ein abschließendes Urteil gestatten können.

Aber auch in anderer Hinsicht ist das Urteil über den *Naundorfer Gravensteiner* sicher übereilt. Es handelt sich dabei überhaupt nicht, wie Herr *Lienau* offenbar annimmt, um eine besondere Sorte, sondern lediglich um eine Spielart des echten, alten *Gravensteiners*. Die Früchte sind nur an ihrer Schönheit zu erkennen. Werden sie mit denen eines gewöhnlichen *Gravensteiners* vermischt, so sind

sie nicht mehr zu unterscheiden, weil gute Früchte des gewöhnlichen *Gravensteiner* natürlich schöner sind als mittelmäßige des *Naundorfer*.

Was die *Naundorfer* Standbäume weiter auszeichnet, ist ihre reiche Tragbarkeit und prächtige Fruchtausbildung. Bei einer Vergleichspflanzung im Obstgarten zu Cöthen zeigte sich, wie mir Herr *Strube* gelegentlich mitteilte, die reiche Blütenbildung auch schon an jüngeren Bäumen. Hier in unseren Baumschulen waren Hunderte von Bäumchen der *Naundorfer* Form neben solchen des gewöhnlichen *Gravensteiners* veredelt. Dabei zeigten sich, obwohl auch die Bäume der *Naundorfer* Sorte das unverkennbare Gepräge des echten *Gravensteiners* haben, doch gewisse, deutlich erkennbare, jedoch schwer zu beschreibende Eigenheiten im Gesamtbilde der Bäumchen. Diese typischen, wenn auch feinen Unterschiede lassen den sicheren Schluß zu, daß es sich wirklich um eine feste Spielart des echten *Gravensteiners* handelt und daß die vorzüglichen Eigenschaften der *Naundorfer* Bäume nicht nur auf besonders günstigen Standortverhältnissen beruhen. 10505

In jedem Fall aber ist und bleibt der *Naundorfer Gravensteiner* immer der alte, echte *Gravensteiner*. Er kann sich deshalb zwar durch reiche Tragbarkeit und schöne Fruchtausbildung, nie aber durch Minderwertigkeit auszeichnen. W. Poenicke in Delitzsch.

Mirabellen auf Buschbäumen.

Wenn das Wort „ein jedes Ding auf seinen Platz“ Geltung hat, so ist dies bei den Mirabellen in Buschform der Fall. Wohl ist die Abneigung vieler Obstzüchter,

diese Obstart in Buschform anzupflanzen, zu verstehen, nachdem der Buschbaum im allgemeinen noch ein Kind neuerer Zeit in der alten Kultur des Obstbaues ist. Gewöhnlich



Mirabelle von Nancy, in den Obstanlagen der staatlichen Landwirtschaftsschule Augustenberg in Baden.

wird die geringe Tragbarkeit als Ursache dieser Abneigung geltend gemacht, ein Hinweis, der in den meisten Fällen nicht stichhaltig ist. Steht die Mirabelle auf der richtigen Unterlage und sind die Bodenverhältnisse, wie auch die klimatischen Verhältnisse günstig, so wird der Mirabellenbaum in Buschform ebenso tragbar sich erweisen, wie in Hochstammform.

Als Unterlage schätze ich die *St. Julienpflaume*, da nach meinen Beobachtungen die Mirabellenbäume, auf dieser Unterlage veredelt, bald in den Fruchtertrag treten. Doch ausschlaggebend dürfte der Boden auf die Fruchtbarkeit der Mirabellen einwirken. Ein sandiger, warmer, tiefgründiger Lehm Boden, genügend wasserhaltend und kalkführend, bei genügender Bearbeitung und entsprechender

Düngung, wird die Mirabelle schon frühzeitig zur Tragbarkeit zwingen, und dabei den Baumkörper gesund erhalten. Dort, wo die feinen Pflaumen im allgemeinen gut gedeihen, wird auch die Mirabelle sich wohl fühlen.

Die beiden Abbildungen zeigen die *Mirabelle von Nancy* in Buschform. Zur Zeit der photographischen Aufnahme waren die Buschbäume 6jährig und sind zu einem Versuch als 2jährige Veredelungen in einer Anlage angepflanzt. Die Entfernung der Bäume beträgt 4×4 m, welche in den ersten Jahren eine Bebauung des Bodens mit andern Kulturen zuläßt, bei der weiteren Ausdehnung der Kronen jedoch unmöglich wird. In den ersten 4 Jahren erfolgte ein Rückschnitt der stärksten Triebe um die Hälfte ihrer Länge, um eine genügende Verzweigung der Buschbäume zu erreichen, jedoch unter möglichster Schonung aller kleinen Seitenverzweigungen, die sich im Laufe der Jahre zu fruchttragenden Hölzern ausbauen konnten. Schon im 5. Jahre, nachdem jeglicher Rückschnitt unterblieb, kamen die ersten Blüten und Früchte zum Vorschein und im darauffolgenden 6. Jahre war der Blütenflor und der Fruchtbehang ein prachtvoller, trotzdem mitten in die Blütezeit ein erheblicher Frost eintrat. Heute stehen die Mirabellenbuschbäume im 7. Jahre nach der Anpflanzung, sind also erst im Begriff, die Fruchtzweige auszubauen, doch hoffe ich bestimmt, daß die Erwartungen, die ich auf diese Mirabellenpflanzung hegte, voll und ganz eintreffen.

Mit wurzelechten Mirabellen habe ich noch keine Erfahrungen gemacht; ich werde aber Versuche einleiten. Dagegen kenne ich verschiedene Pflanzungen mit wurzelechten *Bühler Frühzwetschen* und kann nach 10jäh-



Mirabelle von Nancy 1918.
Einzelbuschbäume in den Obstanlagen der staatlichen Landwirtschaftsschule Augustenberg in Baden.

riger Beobachtung sagen, daß sie den veredelten völlig in Frucht und Tragbarkeit gleich sind. Ja die meisten unserer Zwetschenbauern im Bühlertal pflanzen wurzelechte Zwetschen, ein Beweis, daß diese Frage für die große Praxis schon gelöst ist. Den einzigen Nachteil, den diese wurzelechten Zwetschen besitzen, ist in den krummen Stämmen zu erblicken. Die krummen Stämme dürften jedoch auf die falsche Erziehungsmethode zurückzuführen sein. In diesem Jahre erhalte ich 800 wurzelechte *Bühlerzwetschen*-Schößlinge, 60 cm hoch, und werde in unsern Baum-

schulen die regelrechte Stammerzierung — ohne Veredlung — versuchen. Unsere Zwetschenbauern übersehen gerne den krummen Stamm, sind jedoch voll auf befriedigt von der großen Tragbarkeit. Andere Pflaumensorten habe ich nicht in Buschform, nur von der *Großen grünen Reineclaude* besitze ich eine Versuchspflanzung in dieser Baumform. Diese Bäume kommen erst in die Tragbarkeit und werden weiter beobachtet. Ferner besitze ich eine schöne Pflanzung Aprikosen in Buschform, die im Jahre 1918 eine reiche Ernte gab. 10480 *Thiem* in *Augustenberg*-Baden.

Vom Gesetz der Stoffwirkungen.*)

Von *Walter Poenicke* in Firma *Ed. Poenicke*

In weiterem Fortschreiten auf dem mit meinen früheren Veröffentlichungen eingeschlagenen Wege bringe ich in folgendem einige Darstellungen, die bestimmt sind, zu zeigen, wie das von mir aufgestellte „Gesetz der Stoffwirkungen“ den Entwicklungsgang der Pflanze beherrscht und wie Einflüsse verschiedenster Art das Entwicklungsgeschehen im Sinne dieses Gesetzes beeinflussen. Damit ist ein Gradmesser für die Beurteilung der verschiedenen Kulturmaßnahmen gegeben, der geeignet ist, uns das Verstehen der inneren Wechselwirkungen, die durch die verschiedenen Kulturmaßnahmen ausgelöst werden, zu erleichtern und daraus Folgerungen zu ziehen. Erwägungen dieser Art sind geeignet, befruchtend auf unser Streben nach Verbesserungen einzuwirken. Das Gesetz beherrscht den Erfolg durchaus. Es auszuwerten, zu vertiefen, auf allen Gebieten nutzbar zu machen ist unsere Pflicht.

Gesetz der Stoffwirkungen: Vegetatives Wachstum und Fruchtbarwerden der Pflanze sind abhängig von bestimmten Mengenverhältnissen zwischen den im Saft gelösten organischen Bildungsstoffen einerseits und den noch unverarbeiteten Salzen andererseits. **Relativ** hoher Gehalt an Salzen hat vegetatives Wachstum, **relativ** hoher Gehalt an Bildungsstoffen aber Fruchtbarkeit zur Folge. Entscheidend über Wachstums- und Fruchtbarkeitseintritt ist stets das Mengenverhältnis beider Stoffgruppen zueinander, ihre **absolute** Menge ist in diesem Sinne belanglos.

Alle Kulturmaßnahmen, ob sie nun Wachstum oder Fruchtbarkeit fördern sollen, können demnach nur wirken, wenn sie das Mengenverhältnis zwischen Salzen und Bildungsstoffen beeinflussen. Sie sind um so wirkungsvoller, je stärker die durch sie hervorgerufene Veränderung des Mengenverhältnisses ist. Das Gesetz der Stoffwirkungen gibt Grundlage für die Beurteilung unserer Kulturverfahren, Düngungsweisen usw. und gestattet, diese in den entscheidenden Punkten wirkungsvoller zu machen, zwecklose Einzelheiten und Einflüsse festzustellen und auszu-

u. Co. m. b. H., Baumschulen in *Delitzsch*.

schalten, kurz, die Kulturmaßnahmen also zu voller Wirksamkeit zu bringen.

Der knappe Raum hier verbietet ein näheres Eingehen auf diese interessanten Fragen. Ich bitte, Näheres in der eingangs erwähnten, demnächst erscheinenden Broschüre nachzulesen.

Zu obigen Darstellungen sei erläuternd bemerkt:

I. **Salzaufnahme**.) Die Größe dieses Postens hängt ab von der Menge der Nährstoffe im Boden, deren Löslichkeit und Aufnahmefähigkeit, dem Wassergehalt des Bodens, der Bodenbeschaffenheit, der Bodenbearbeitung, der Wurzeltätigkeit, der Verdunstungs- und Arbeitsfähigkeit der Blätter sowie von der Stellung des Zweiges am Gesamtkörper.

II. **Bildungsstoffbereitung.** Dieser Posten wird beeinflusst von der Arbeitsfähigkeit der Blätter, bedingt durch deren Menge, Gesundheit (Blattkrankheiten, Raupenfraß) und Belichtung, von den Verhältnissen und von der Salzaufnahme.

III. **Selbstverbrauch.** Hierunter ist der eigene Verbrauch jedes Bildungsstoffes erzeugenden Pflanzenteiles zu verstehen. Der Posten ist also abhängig von der jeweiligen Wuchsstärke und vom Salzüberschuß.

IV. **Abgabe.** Hiermit ist die Abgabe fertig bereiteter Bildungsstoffe an andere Bedarfsstellen des Pflanzenkörpers gemeint, deren Menge abhängt vom Selbstverbrauch des Zweiges, vom Bedarfe der übrigen Pflanzenteile, von der Abgabefähigkeit der übrigen Bereitungsstellen und von der Leistungsfähigkeit der Saftleitungsbahnen.

V. **Salzüberschuß.** Den „Salzüberschuß“ bilden die aufgenommenen, aber noch

*) Die vielen nachstehend nur angedeuteten Einzelheiten sind in meiner Broschüre „Die Fruchtbarkeit der Obstbäume“, 2. Aufl., Preis 3 Mk., eingehend erörtert. Das Verständnis des Folgenden erfordert ein näheres Eingehen auf diese Dinge, weshalb ich bitte, diese kleine Broschüre durchzusehen.

Das Buch: „Die Fruchtbarkeit der Obstbäume, ihre physiologischen Ursachen und ihre Einleitung auf künstlichem Wege“, von *W. Poenicke*, ist durch das Geschäftsamt des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach zum Preise von 3.15 Mk. postfrei zu beziehen.

*) Auszug aus einer in Vorbereitung befindlichen kleinen Broschüre desselben Verfassers über die Auswirkung des Gesetzes der Stoffwirkungen im Zwergobstbau.

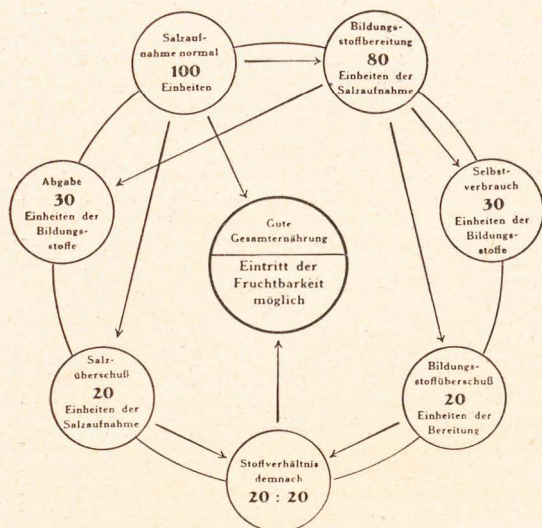


Abb. 1. Auswertung des Gesetzes der Stoffwirkungen auf die Vorgänge beim Fruchtbarwerden des Obstbaumes, darstellend die Gleichgewichtslage der Stoffe, die soeben das Fruchtbarwerden eines kräftig gewachsenen, normal ernährten Baumes einzuleiten beginnt.

nicht verarbeiteten Salze, deren Menge sich richtet nach der Salzaufnahme und nach der richtigen Düngung.

VI. Bildungsstoffüberschuß. Hierzu gehören die Bildungsstoffe, soweit sie nicht sofort zum Wachstum verbraucht werden. Ihre Menge hängt ab von der Bildungsstoffbereitung, dem Selbstverbrauch der einzelnen Teile und von der Abgabe durch diese.

VII. Stoffverhältnis. Hierunter ist das Verhältnis des Salzüberschusses zum Bildungsstoffüberschuß im Sinne des Gesetzes der Stoffwirkungen zu verstehen. Bei „Gleichgewichtslage“ ist Wachstum neben Fruchtbarkeit möglich. Salzüberschuß dagegen regt das Wachstum an, Bildungsstoffüberschuß hingegen Speicherung, Wachstumsruhe, Umbildung der Sproßanlagen und Fruchtbarkeit. Das Mengenverhältnis, das in diesem Sinne als „Gleichgewichtslage“ bezeichnet wird, ist bei allen Pflanzenarten und Sorten sehr verschieden. Je geringer der Bildungsstoffüberschuß ist, der es schon herbeizuführen vermag, desto leichter wird die betreffende Art fruchtbar. Tritt Gleichgewichtslage schon bei hohen Salzüberschüssen ein, so ist die Pflanzenart allgemein fruchtbar, andernfalls sehr wachstumsfreudig (nicht umgekehrt!). Das die Gleichgewichtslage darstellende Zahlenverhältnis ist demnach für jede Pflanzenart verschieden, für dieselbe Art aber im allgemeinen gleichbleibend. Gewisse Verschiebungen erleidet es nur im fortschreitenden Altern der Einzelpflanze und ferner, was ich für sehr wichtig halte, auch bei fortgesetzter Inzucht sowohl als auch bei häufig wiederholter ungeschlechtlicher Vermehrung (z. B. Veredlung). Hier wird die allmähliche Verschiebung der Gleichgewichtslage zur Ursache eintretender Degeneration.

Wenn die Gleichgewichtslage im Stoffverhältnis auch nicht in allgemeingültigen Zahlen ausgedrückt werden kann, so wurden dennoch in den beigelegten Darstellungen, deren meine eingangs erwähnte Broschüre sehr zahlreiche enthalten wird, zum Zwecke einer anschaulichen Ausdrucksweise doch das Zahlenbeispiel gewählt. Diese Zahlen sind willkürlich gewählt, doch so, daß sie den Einfluß der verschiedenen Einwirkungen auf den Entwicklungsgang leicht erkennen lassen.

Dabei entspricht eine „Mengeneinheit“ überschüssiger Salze derjenigen Menge, die erforderlich ist, um eine „Mengeneinheit“ von Bildungsstoffen, die bei Bildungsstoffüberschuß zum Zwecke des Fruchtbarwerdens aufgespeichert bzw. zur Organumbildung verwendet werden würde, hieran zu hindern und dem Verbrauch zum Zwecke des Wachstums zuzuführen.

Auf diese Weise kommt die Gleichgewichtslage in meinen Darstellungen in gleichen Verhältniszahlen zum Ausdruck (z. B. Abb. 1), während ungleiche Verhältniszahlen erkennen lassen, daß sich eine der beiden Stoffgruppen im Überschuß befindet (z. B. Abb. 2, die 25 Einheiten Bildungsstoffüberschuß angibt).

Wirkliche Gewichtsmengen sollen also in diesen Zahlenwerten nicht angegeben werden.

VIII. Schlußfolgerungen. Es wurde gesagt, daß Salzüberschüsse Wachstum, überschüssige Bildungsstoffe aber Fruchtbarkeit bedingen. Starke Salzüberschüsse haben abnorme Geiltriebbildung und mangelnde Holzreife, starke Bildungsstoffüberschüsse aber Wachstumsruhe, bessere Fruchtentwicklung und Fröhreife zur Folge.

Will man praktische Folgerungen aus diesen Erwägungen ziehen, so muß bei Auswertung des Stoffverhältnisses stets als dritter wesentlicher Punkt noch die Größe der Salzaufnahme in Betracht gezogen werden. Z. B.

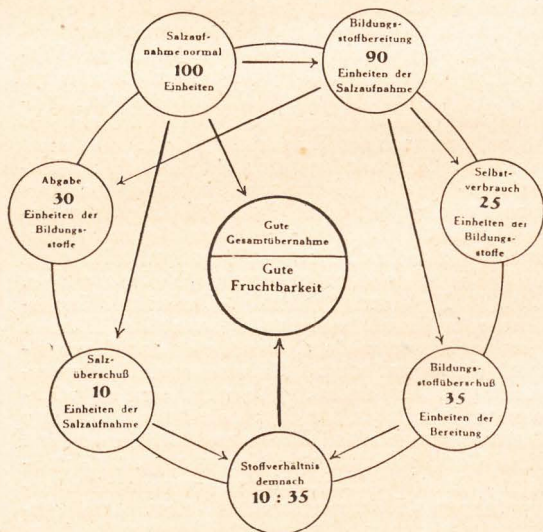


Abb. 2. Bildungsstoffüberschuß, herbeigeführt durch Verbesserung der Bildungsstoffbereitung. Dies ist unter normalen Verhältnissen der beste Weg, einen fruchtbarkeitsfördernden Bildungsstoffüberschuß zu erlangen.

wirken Bildungsstoffüberschüsse, die sich aus geringer Salzaufnahme herleiten, zwar auch zunächst fruchtbarkeitsfördernd, ja sie können sogar recht günstig wirken, wenn es sich um plötzliche Behinderung der Salzaufnahme nach vorheriger üppiger Ernährung handelt (z. B. Abstechen von Wurzeln starktriebiger Obstbäume). Bleibt die Salzaufnahme aber dauernd beschränkt, so zieht sie einen kümmerzustand nach sich. Soll deshalb die Fruchtbarkeit erhöht werden, so muß man erstreben, starke Bildungsstoffüberschüsse bei reichlicher Salzaufnahme zu erzielen. Dies kann geschehen durch größtmögliche Begünstigung der Bildungsstoffbereitung, durch Verringerung des Bildungsstoffverbrauches und durch harmonische Düngung, die eine restlose Verarbeitung der aufgenommenen Salze gestattet.

Damit erkennen wir den Weg, den wir einschlagen müssen und dem wir unsere Kulturmaßnahmen anzupassen haben. Nur was im eben angegebenen Sinne wirkt, führt zum Ziele. Alles andere ist, wenn nicht schädlich, so doch unnütz.

Es ist von größtem Interesse und praktisch außerordentlich wichtig, unsere gewohnten Kulturverfahren im Lichte dieser Erkenntnis eingehend auf ihre Wirkungsweise zu untersuchen. Leider verbietet der Rummangel, heute weiter auf diese Fragen einzugehen, deren Behandlung Gegenstand meines zu Anfang erwähnten Büchleins sein wird.

Die dargelegte Gesetzmäßigkeit hat im Pflanzenreiche allgemeine Geltung. Viele wichtige Kulturmaßnahmen sind ihr heute schon aus richtiger Beobachtung der Wirkung angepaßt. Dennoch kann noch auf weiten Gebieten reicher Nutzen aus der Auswertung erwähnten Gesetzes gezogen werden, sei es, um Fruchtbarkeit und Blütenbildung zu fördern, oder umgekehrt unter deren Eindämmung Holz- und Blattwuchs zu begünstigen.

In diesem Sinne zeigen uns die beigelegten Abbildungen mancherlei. Abb. 1 zeigt das Beispiel eines Obstbaumes, bei dem Gleich-

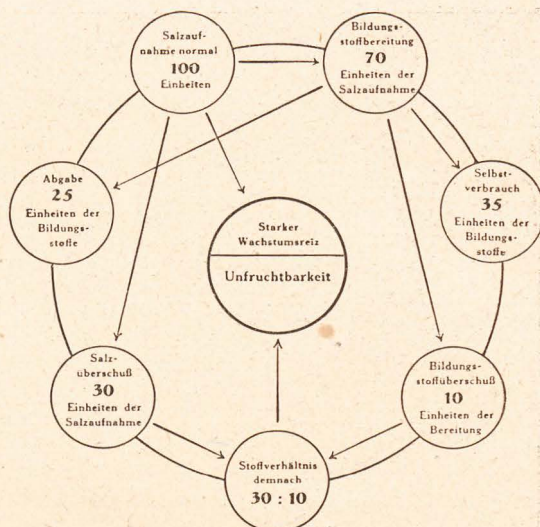


Abb. 3. Salzüberschüß, hervorgerufen durch einseitige Düngung, wobei Überschüsse der im Maximum vorhandenen Nährsalzart entstehen, die das Stoffverhältnis stark aus der Gleichgewichtslage drängen.

gewichtslage der Stoffgruppen bei normaler Salzaufnahme, gesundem Wachstum und reichlichem Abtransport speicherungsfähiger Bildungsstoffe eingetreten ist. In diesem Entwicklungsstande ist zunächst Wachstum neben Fruchtbarkeit möglich, doch bedarf es nur geringer äußerer Einflüsse, um den Entwicklungsgang durch Verschieben des Stoffverhältnisses einseitig auf die Bahn überwiegender Fruchtbarkeit (Abb. 2) oder überwiegenden Wachstums (Abb. 3) zu drängen. Wir erkennen schon aus dieser einfachen Gegenüberstellung, wie zweckmäßige Kulturmaßnahmen glänzende Fruchtbarkeitserfolge, unsachgemäße Eingriffe aber dauernde Mißerfolge bewirken können.

10391

Vermehrt Obstgehölze!

Ganz gewaltig ist die Nachfrage nach Obstbäumen in diesem Jahre. Für Zwetschenbäume, gewöhnliche Ausläufer, zählt man 5 Mark für 1 Stück. Wildlinge sind auch sehr knapp; deshalb müssen wir jetzt darauf bedacht sein, alle Ausläufer aufzuschulen. Die in Aussicht stehenden Gründungen von vielen Heimstätten geben uns die Gewähr, daß der Bedarf an Obstbäumen noch im Steigen ist. Ebenso ist es mit Beerensträuchern und Erdbeeren. Ob sich das Ausland stark auf Ausfuhr eingerichtet hat, weiß ich nicht; fürs erste wird auch bei den Nachbarländern der Bedarf stark sein. Bei den Stachelbeeren soll man

die unteren Zweige, die sonst weggeschnitten werden, absenken. Johannisbeeren vermehren sich ja leicht durch Stecklinge. Volle Stachelbeerzweige lassen sich so mit Erde bewerkeln, daß sich alle kleinen Triebe bewurzeln und so später durch Teilung eine ganze Anzahl kleiner Pflanzen entstehen. Der Mutterstrauch ist meiner Ansicht nach auch so von den unteren Zweigen entlastet, da sie sich durch die Bewurzelung selbständig ernähren. Ähnlich ist es mit den Erdbeeren, deren starke Nachzucht wohl den Mutterpflanzen auch nicht so schadet, wie viele annehmen.

10506

F. Steinemann in Beetendorf.

Deutscher Mais.

Gebietlerisch fordert die Nahrungsmittelnot, in der wir durch die Mißgunst unserer erbitterten Feinde stecken, den Anbau von Getreide auf jede nur mögliche Weise zu erhöhen. Mehr und mehr hat sich die Kenntnis Bahn gebrochen, daß auch in Deutschland mit vollem Erfolg Mais zur Reife gebracht

werden kann, und daß wir uns in bezug auf diese Getreideart viel unabhängiger vom Ausland machen können.

Jeder, der über ein Gartenland verfügt, kann die Freude erleben, bereits in den ersten Tagen des Septembers die ersten reifen Maiskolben zu brechen. Voraussetzung ist aller-



dings, daß man die besten Maiskerne deutscher Herkunft Ende April auf einem ziemlich sonnig gelegenen Feld gelegt hat in der Art, wie man Buschbohnen legt, nur in etwas größerer Entfernung. Ich habe die Erfahrung gemacht, daß die Kerne aus den Kolben die besten zur Aussaat sind, welche dunkelgoldgelb gefärbt und groß und rundlich geformt sind. Alle Kolben, welche nur mangelhaft vom unteren bis zum oberen Ende mit ungleichmäßig ausgewachsenen oder aufgeplatzten Kernen besetzt sind, werden zum Füttern für Federvieh oder andere Haustiere verwendet. Kaninchen, die hiermit gefüttert sind, setzen dicke Fettpolster an. Es wurde

behauptet, daß Hühner, die viel mit Mais gefüttert werden, im Eierlegen nachließen. Ich habe keinen irgendwie nachteiligen Einfluß bemerkt, wenn sie freien Auslauf haben. Diesen kann man ihnen im Winter ohne Schaden für den Garten gewähren.

Die Verwertung von Mais im Haushalt ist eine äußerst mannigfaltige. Im dritten Kriegsjahr wurde in einigen Geschäften ein Maismehl mit bitterem Beigeschmack verkauft, weshalb man nicht zum zweiten Male kaufte. Ich habe bei dem selbst geernteten deutschen, sauber behandelten Mais noch nie etwas von diesem bitteren Beigeschmack feststellen können. Bevor man die Kerne durch die Mühle dreht oder schroten läßt, tut man gut, sie etwas zu rösten, so daß das Mahlen im angewärmten Zustande geschieht.

Selbst in dem mäßig warmen Sommer 1918 mit der feuchten Herbstzeit ist mein deutscher Mais zum größten Teile gut ausgereift, und ich habe ein vortreffliches Saatgut geerntet. Das beigegefügte Bild zeigt ein Maisfeld im August. Die auf der Abbildung erkennbaren Kolben in der Mitte der Stauden sind schon ausgebildet und können auch als Zuckermals

Verwendung finden. In diesem grünen, unreifen Zustande wurden sie im vergangenen Jahre in Berlin teuer bezahlt. Die wirkliche Reifezeit ist bei den Stauden dadurch kenntlich, daß die Stauden die grüne Saftfülle verlieren, ähnlich dürr wie Stroh werden, hauptsächlich im oberen Teile, und die Hüllblätter der Kolben sich grau färben.

Der badische Mais mit seinen riesigen Kolben und großen Kernen zeitigt bei gutem und warmem Standort auch eine gute Ernte, jedoch 3—6 Wochen später. Sein lückenloses Ausreifen in Norddeutschland ist nicht mit Sicherheit zu erwarten.

10343

Jul. Krull in Halle a. d. S.

Mais für deutsches Klima.

Wir veröffentlichten in den Jahrgängen 1916—1918 der D. O.-Z. wiederholt Ratschläge für die Aussaat und Berichte über die ungewöhnlich hohen Ernten von deutschem Mais. Dieser soll 35—40 Zentimeter voneinander entfernt mit je 2—3 Kernen auf einen Fleck gelegt werden. Wenn der Boden gut gedüngt ist, 40—50 Zentimeter, bei schlechter Keimfähigkeit lieber einen Kern mehr legen und später die überflüssigen Pflanzen, d. h. mehr als zwei entfernen. Mißerfolg und vergeblich bebautes Land ist nicht zu befürchten. Mais ist die ertragreichste Körnerfruchtpflanze. Die Aussaat muß in der ersten Hälfte des Mai erfolgen, sobald keine Frostgefahr mehr droht. Zu dicht stehende Pflanzen bis auf zwei einer Pflanzstelle und alle Seitentriebe sind zu entfernen, mehrmals zu hacken und alles Unkraut zu vertilgen, solange die Pflanzen klein sind und sich nicht gegenseitig decken. Zur besseren Reife werden trockene Blütenrispen drei Blätter über dem obersten Kolbenansatz abgeschnitten. Alle Abgänge aus Maisfeldern

geben wertvolles Grünfutter. Entblätterte Maiskolben werden am besten in Bündel zu drei und vier an luftigen Orten zum Abtrocknen aufgehängt. Gegen Vogelfraß, besonders Sperlinge, ist es vorteilhaft, Mais in Verbindung mit Hafer und Gerste auszusäen. Zum Auskernen fertigt *Friedrich Dick* in Eßlingen kleine Maschinen zum Preise von 13 Mk. an. Ernteerträge von deutschem Mais betragen 50—100 f a c h e und selbst noch höhere Mengen der Aussaat. Siehe auch: D. O.-Z. Jahrg. 1916, Heft 9, Seite 139; D. O.-Z. Jahrg. 1917, Heft 7, Seite 110—111, Heft 10, Seite 163—64; Jahrg. 1918, Heft 3, Seite 44 und 45, Heft 4, Seite 62—63, Heft 9, Seite 148.

Wir haben in diesem Jahre nur eine kleine Menge Saatgut erhalten können, die wir mit 5,50 Mk. für ein halbes Kilo unseren Mitgliedern, aber nur unter der Bedingung abgeben, daß uns von der gewonnenen Ernte die fünffache Menge des erhaltenen Saatgutes zum Marktpreise zurückgegeben wird. — In Samenverzeichnissen wird Mais mit 6,20 Mk. für ein halbes Kilo angeboten. 10504

Ein gutgemeinter Ratschlag für Kriegsbeschädigte und Kriegsteilnehmer.

Immer wiederkehrend findet man in allen Tageszeitungen die wohlgemeinte Fürsorge für unsere Kriegsbeschädigten. Es wird in allen Berufsarten versucht, Mittel und Wege zu schaffen, damit diesen Armen die Möglichkeit gegeben wird, ihr Brot zu finden. Unter anderen Ratschlägen auch der des Ansiedelns, damit der Kriegsbeschädigte durch Obst- und Gemüsebau seinen Lebensunterhalt finden soll. Es klingt dies sehr verlockend; in Wirklichkeit liegt die Sache aber doch etwas anders, als die meinen, die hier Gutes schaffen wollen. Im allgemeinen ist schon die Bodenfläche viel zu gering angesetzt. Auf einem halben bis zwei Morgen, die durchweg angenommen werden, kann selbst der geübteste, gesunde Obst- und Gemüsebauer für sich und seine Familie sein Brot nicht finden. Wieviel schwerer nun erst ein Kriegsbeschädigter, dem der eine oder andere, gerade in unserem Beruf wichtige Körperteil fehlt. Unser Beruf stellt ungeheuer große Anforderungen an den Körper, daß eine wirklich gesunde Natur dazu gehört, bei allen Witterungsverhältnissen so durchzuhalten, wie es sein muß, um den Lebensunterhalt zu finden. Die meisten Ratgeber wissen überhaupt nicht, was es heißt, einen Garten berufs- oder erwerbsmäßig zu bearbeiten, sie gehen alle nach dem schönen Wort: „Der liebe Gott wird es schon wachsen lassen!“ Welche Schwierigkeiten von der Aussaat bis zur Ernte zu überwinden sind, welche Menge der Möglichkeiten in dieser kurzen Spanne Zeit liegen, ahnen die meisten nicht. Sie wissen nicht, welches tiefe Eindringen in das Leben der Pflanze dazu gehört, welche Kenntnisse man besitzen muß, um

dem Boden abzuräumen, was er hergeben muß, um unter den heutigen Verhältnissen nur einigermaßen günstig abzuschneiden. Ein ganz tüchtiger Obst- und Gemüsebauer soll vom Morgen oder Viertelhektar unter Durchschnittsverhältnissen einen reinen Gewinn von 4—500 Mk. erzielen; ein kriegsbeschädigter Neuling wird nicht die Hälfte erreichen. Man bedenke dabei die ihm zugedachte Fläche von zwei Morgen und denke dann an seine Zukunft, ob dieser Weg der richtige ist, dem armen Menschen zu helfen; ich bezweifle dies. Meines Erachtens ist man mit diesem Weg zur Hilfe auf dem Holzwege. Viel richtiger wäre es, kleine Bauernstellen für die Kriegsbeschädigten einzurichten, auf neu aufzuteilendem Lande, worauf die Leute ein bescheidenes aber auskömmliches Brot finden werden, nachdem ihnen auf Staatsunkosten eine gründliche Vorbildung dazu gegeben ist.

Ebenso laufen täglich Briefe ein von Leuten, die ihren Beruf wechseln wollen oder müssen, Kriegsteilnehmern, die ihre Zukunft im Obst- und Gemüsebau suchen, zumeist unter größeren Flächenverhältnissen, wie der, der angesiedelt werden soll, aber alle haben oder zeigen eine ganz verkehrte Ansicht von unserem Beruf. Die meisten suchen eine Schnell-Lehre, ähnlich wie in einer Schnellbesohlanstalt, einige Wochen Umschau halten, und dann eine Obst- und Gemüseanlage einrichten. Das Geld kommt ja dann von selbst. Ich möchte allen diesen Herren raten, die Finger von der Sache zu lassen oder erst Ordentliches zu lernen, um Ordentliches zu leisten. So einfach ist die Sache doch nicht.

10448

Stoffert in Peine.

„Bauer, hilf dir selbst!“

Zu dem Aufsatz des 1. Vorsitzenden *Lorgus*: Die künftige Arbeit des D. P.-V. für den deutschen Obstbau in Heft 1 d. J. von *Janorschke*, Baumschulbesitzer in *Oberglogau*.

Diese sehr wahren Worte sind so bedeutungsvoll, daß es sich gewiß lohnt, sie näher zu erläutern, um ihnen Nachdruck zu verleihen. Wenn wir in den zwei ersten Nummern der Deutschen Obstbauzeitung das reich ausgestaltete Programm und die Fülle der Aufgaben sehen, welche auf dem Gebiete des Obstbaues zu erfüllen sind, dann müssen wir **alle** mithelfen, um die Arbeit zu bewältigen. Ja, wenn nur alle gärtnerischen Zweige in ihrem Rahmen ein gleiches Programm für ihre Aufgaben stellen wollten, aber nicht nur auf dem Papier, sondern dann auch Sorge tragen, es in die Wirklichkeit zu übersetzen! —

Die Aufgaben der Obstzüchter sind zum Teil dieselben, wie die anderer Verbände, und dadurch ermöglicht sich die gemeinsame Arbeit verschiedener Zweige derselben Gebiete, greift das Triebrad der Obstzüchter in das gemeinsame Werk des im Entstehen begriffenen neuen Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau. Möchte doch das Programm der Obstzüchter vorbildlich sein für die Aufgaben des R.-Verb. und ersprießlich auch für die Gestaltung des deutschen Obstbaues in der neuen Zeit.

Da man sich aber nicht auf anderer Hände Arbeit und das Vorgehen anderer verlassen soll, müssen wir selbst angreifen, uns selbst

zu helfen suchen. Und da heißt es zuerst: Unsern Obstbau auf dem Lande vor allen Dingen baldigst auf die Höhe bringen, die er seiner Bedeutung gemäß einnehmen soll. Hierzu gehört insbesondere der bäuerliche Obstbau und die engste Sortenwahl für kleine Bezirke oder einzelne Kreise. Man sagte öfter, der Großgrundbesitzer hat wenig Interesse am Obstbau. Dies finden wir auch in Schlesien bestätigt. Nur zaghaft beginnt der mittlere Besitz, der Großbauer oder kleinere Gutsbesitzer. Der Kleingrundbesitzer ist bei der ganzen Kriegswirtschaft, soweit hier die Erfahrungen reichen, vorzugsweise der Lieferant der großen Obstmengen gewesen für Tausende von Sammelstellen des Kriegsernährungsamts.

Der Krieg hat den Fachleuten ungemein weiten Einblick gestattet in die obstbaulichen Verhältnisse des kleinen Landwirts, des Bauers. Dieser hat aber wiederum selbst erkennen gelernt, was viel oder wenig Geld bringt, und kam auf den Gedanken, selbst mehr für seinen Garten aufzuwenden, Verbesserungen vorzunehmen und nach Möglichkeit Neupflanzungen anzulegen. Die Masse wirkt. Die Masse bedeutet eine Veränderung von Millionenwerten.

Beim Verladen von tausend Zentner Marmeladenobst in den oberschlesischen Bahn-

höfen sah man ein buntes Durcheinander von Sorten. 100 Sorten! Bei Korbse sendungen von 20—30 Halbzentnerkörben waren mindestens 3—4 Sorten vertreten. Dies ist erklärlich. Jeder Bauer hatte nur für seinen Bedarf Obst gebaut. Hierzu brauchte er allerlei Sorten für das ganze Jahr. Das geringe Obst, wenn es überhaupt gesammelt wurde, kam fürs Vieh. Das Beste blieb fürs Haus oder wurde gebacken. Jetzt bezahlen ihm die Händler das geringe Obst mit 8—10 Mk. im Garten, woran sie selbst 5 Mk. verdienen, oder hinten herum 10 Mk. und mehr Verdienst. Das bessere Obst brachte dem Bauern 25 Mk. (hinten herum auch 50—100 Mk.). So bekam der Landwirt Lust zur Verbesserung seines Gartens.

Wenn man jetzt den Sommer 1919 benützen würde und überall in den Kreisen und gleichen Lagen je 3—4 Sorten des reichtragendsten und besten Kernobstes durch Fachleute feststellen lassen wollte — oder einige Kreise zusammen, und solche Sorten zu den jetzt vorhandenen zur Anpflanzung bringen wollte! Fachleute gibt es fast überall in den Kreisen. Auch die Provinzialobstbaulehrer müßten helfen. Da die Baumschulen leer sind und doch erst junge Anzuchten folgen müssen, ist es leichter, für jeden Kreis das Gewinnbringendste und für Versand oder Winter Brauchbarste in nur 1—3 oder 4 Sorten auszuwählen und in einigen tausend Bäumen zur Verteilung zu bringen. Mag dies einige Jahre Zeit beanspruchen. So schaffen wir Verkaufs- oder Absatzobst für den Versand. Können mehrere Kreise dieselben Sorten einführen und auch für noch größere Landesteile mit gleichen Verhält-

nissen eine Verbreitung ermöglichen, ist dies erstrebenswert.

Für alle unlohnenden, wilden Bäume sollte bald das Umveredeln mit den gleichen sog. Handelssorten erstrebt werden.

Jeder Kreis möge sofort mit der Ausbildung wenigstens von einem Baumwärter vorgehen, der gegen feste Gebühren in jeder Gemeinde wenn auch nur je einige Tage Rat erteilt, umveredelt, oder auch pflanzt, aber selbst Hand anlegt.

So ist anzunehmen, daß der Obstbau auf dem Lande, in den Bauerngärten, in absehbarer Zeit einheitliche Ausfuhrware ergibt, die wir in den großen Städten und obstarmen Industriegegenden brauchen. In dieser Weise schalten wir das ausländische Obst aus.

Der D. P.-V. allein kann für das ganze Land solche Maßnahmen nicht treffen; hier müssen die Provinz- und Kreisobstzüchter, Obstbaubeamten und Baumschulbesitzer eintreten. Doch rechtzeitig genug, um Beobachtungen bei beginnender Obstreife zu machen und die Wahl von Fachleuten in die Wege zu leiten. Auch Obstausstellungen würden gute Übersicht bieten.

10487

Wird Österreich und Deutsch-Tirol mit Deutschland ein Ganzes, so haben wir mächtige Obstquellen für unsern fehlenden Bedarf und können uns schärfer gegen unsere jetzigen Gegner abschließen, um ihnen nicht weiter das deutsche Geld zu geben, während der Bauer den Obstüberfluß zum Teil verfüttern müßte. So war es 1916, teils noch 1917.

Für den Straßeno bstbau sind diese Regeln von höchster Bedeutung. Das kleinste Lokalblatt muß das erläutern, jeder Gartenbesitzer und Landwirt sich dem Vorgehen anschließen.

Die Frauen und wir!

Schüchtern und in kleineren Aufsätzen hat sich nun auch einmal die Gärtnerinnenfrage in die Deutsche Obstbauzeitung gewagt und bei der großen Bedeutung, die sie gerade in der Kriegszeit angenommen hat, ist ihre Erörterung wertvoll, ganz einerlei ob sie im verneinenden oder bejahenden Sinne ausfällt. Es wird in den letzten Jahren wohl kaum einen größeren Betrieb unseres Berufs gegeben haben, der nicht praktisch an der Lösung dieser Frage mitgearbeitet, d. h. der nicht Frauen und Mädchen in seinen Schutz genommen hätte.

Mir neu waren teilweise die Erörterungen des Herrn Löbner in Heft 2, der sich mit besonderem Interesse und großem Erfolge der lernenden Jugend annimmt. „Über die Ausbildung staatlich geprüfter Gärtnerinnen!“ Im allgemeinen könnte man sich wohl mit den dort geäußerten Bedingungen einverstanden erklären. Aber der Neid zeigt sich und krittelt. Von den männlichen Lehrlingen fordert man eine mindestens zweijährige praktische Lehrzeit, bevor ihnen der Weg für die Gartenbauschulen geebnet ist, unseren weiblichen Lehrlingen gegenüber waltet insofern die Milde, als ihnen nur eine einjährige Lehrzeit zur Bedingung gemacht wird. Nun kommt allerdings hinzu, daß bei dem zweijährigen Kursus in der Gartenbauschule das erste Jahr noch der Berufsübung und das zweite dem

Unterricht, also der Theorie, dienen soll. Das mildert die Sache, räumt aber „den Stein des Anstoßes“ nicht hinweg, daß der Lehrling hier im Nachteil ist. Man prägte auch bei uns das Wort von der Gleichberechtigung und Gleichbewertung, ohne es — ich will einmal sagen „höheren Orts“ — zu betätigen. Ich schätze den Wert der Schule sehr, ich schätze ihn je höher, je kräftiger eine praktische Ausbildung ihr vorausging, weil man sie dann besser begreift. Ich habe immer empfunden, daß man nach der Schule nicht mehr so rechte Lust zu einem herzhaften Zugreifen in der Praxis hat als vorher. Werden uns aber durch diese neue Möglichkeit der Ausbildung tüchtige, brauchbare Lehrerinnen gegeben, dann will ich's loben, aber ich kann es nur so weit loben, als der Mann nicht durch die Frau verdrängt wird. Ich möchte aber zunächst bei der Schule bleiben, soweit die Ausbildung als Lehrerin für Gartenbau in Betracht kommt. Hier ist zunächst die Bedarfsfrage zu erörtern, d. h. die Frage der Verwendung solcher mit großen Unkosten vorgebildeten Gärtnerinnen! Ihre Anstellung kann sich wohl nur in Schulen handeln, in denen die Töchter und Frauen sich an Kenntnissen des Gartenbaues bereichern wollen, dann in Haushaltungsschulen, also, in Schulen für Berufsgärtnerinnen. In Kursen auf dem Lande, wie sie z. B. eine Kreisbehörde veranstalten könnte, denke ich

mir eine solche Lehrerin wertvoll. Ich finde, daß gerade in unseren Haushaltungsschulen in der Stadt viel zu wenig Gartenbau und Obstverwertung getrieben wird. Daß an solchen Bildungsstätten unserer weiblichen Jugend aber eine mit großen Kosten vorgebildete Lehrerin nun auch entsprechende Lebensstellung finden kann, wenn sie nicht auch in anderen Fächern beruflich tätig sein kann, erscheint mir zweifelhaft! Und hier dürfte die Absicht, lediglich Lehrerin des Gartenbaues zu werden, wohl Bedenken erregen, und man warne deshalb vor übertriebenen Hoffnungen, bevor dieser Weg beschritten wird.

Wesentlich anders liegen die Dinge, wenn wir uns die Frau als Berufsgärtnerin vorstellen: als Stütze in der Gärtnerei und Gutswirtschaft mit größerem gärtnerischen Betriebe, als Gehilfin im Obstgarten und in der Blumengärtnerei. Ich halte für das ureigenste Gebiet der Frau die künstliche und künstlerische Verarbeitung der Blumen, also den Blumenhandel, ohne ihr eine gründliche Lernzeit in der Praxis, also der Anzucht des zu verarbeitenden Materials, abzusprechen! Ich habe es genügend selbst erprobt und von Berufsfreunden bestätigt gefunden, daß wir es hier mit recht ernst zu nehmenden Kräften zu tun haben, wenn auch nicht verkannt werden darf, daß die sog. Mode oder die Nachhilfe eines Arztes Entgleisungen zeitigte, die bitteren Enttäuschungen gleichkamen. — Noch eins aber sei betont: die gemeinsame Arbeit weiblicher und männlicher Jugend nebeneinander wird durch die erstere auf einen „idealen Ton“ gestimmt, wenn die Literaturstunde der höheren Tochter auch in der praktischen Nutzenanwendung bei den gemeinsamen Arbeiten erfolgreiche Verwertung findet. (Schiller: Denn wo das Strenge mit dem Zarten, wo Starkes sich und Mildes paarten!) Ich habe es erlebt, daß ein solcher weiblicher Lehrling in den wöchentlich zweimal stattfindenden theoretischen Erörterungen die Lehrlinge durch seine Regsamkeit zu begeistern verstand und mir selbst manche Anregung gab, die das Ganze zu einer dankbaren und freudebringenden Aufgabe machte. Eine andere Wendung nimmt die ganze

Frage, wenn es sich um die Besetzung von Stellen handelt. Der Krieg brachte uns auch in der Gärtnerei die Frau als Ersatz und ich will dankbar und freudig anerkennend einsetzen, auch oft vollwertigen Ersatz. Nun kam aber die Entlassung des Heeres, nicht aber zugleich auch die der Frauen in der Gärtnerei, und die schmerzliche Tatsache ist: unsere jungen, kriegsbewährten, mutvollen Gärtner, die uns viereinhalb Jahre lang als Helden Gelegenheit zu ungekünstelter Anerkennung und Dankbarkeit gaben, stehen stellenlos da und die Fachzeitschriften bringen mit jedem Erscheinen mehr Stellengesuche. Und nun kommt die Gewissensfrage: *M a n n* oder *F r a u*? Die Lösung bringt gegebenen Falles Bitterkeit auf beiden Seiten! Seien wir offen: manche Gärtnerin hat in Anerkennung ihrer Arbeit die volle Zufriedenheit ihres Arbeitgebers gefunden und sich dessen Verpflichtung erarbeitet, daß sie nun auch nicht ohne weiteres ihrer Stellung enthoben wird! Das ist menschlich entschuldbar auf beiden Seiten. Noch schmerzlicher ist aber meiner Ansicht nach dieser Zustand für den Mann, der, aus seiner Bahn geschleudert, nach vierjährigen Entsagungen und allen erdlichen Gefahren jetzt von neuem seinen Beruf aufnehmen soll. Ich habe es mehrfach erlebt, daß ein solch Suchender umsattelte, weil ihm die nötige Fürsprache fehlte, die ihn wieder in berufliche Sicherheit brachte, und ich durfte es ebenso oft erfahren, daß die weibliche Konkurrenz, weil zugleich billiger, nicht ohne weiteres entlassen wurde! Diese Übergangswirtschaft wird nicht ohne weiteres behoben werden, da wir noch viele unserer Berufsgenossen aus dem Felde, aus der Gefangenschaft und nicht zuletzt auch neuen Zugang aus der Kriegsfürsorge zu erwarten haben werden. Kein Mensch kann heute schon sagen, wie es kommen wird, aber hoffen wollen wir alle, daß ein Ausgleich möglich sein wird, ein Ausgleich und ein Weg, der den Mann nicht stellenlos läßt und der Frau nicht die Lust nimmt, sich beruflich und als Mitarbeiterin zu betätigen, sofern sie sich berufen fühlt und nach dem Bibelwort auch — ausgewählt werden kann. Dann soll sie uns willkommen sein.

10450

R. A.

Zeitgemäßes im Vogelschutz.

Die Kriegsjahre haben wenige Vogelarten, darunter nur vereinzelte schutzwürdige, verschont, die meisten aber auffallend verringert. Die gleichzeitige Vermehrung der bekanntesten Schädlinge wurde vielfach beobachtet. Trotz des Mangels an Zeit und Kräften wurden darüber beachtenswerte Feststellungen bekannt, zugleich als Beiträge zur Erforschung der Vogelnahrung. So sind z. B. Hausrotschwänzchen beobachtet worden, die ihren Jungen mit starkem Behang bedeckte Blutläuse in Menge zugetragen haben. Ein Forstmann sah Stieglitz und Erlenzeisige, die Puppentönnchen der Lärchenmotte in großer Zahl ablesen. Diese Vögel galten bis jetzt als gleichgültig, obwohl es bekannt war, daß sie zur Aufzucht Kerbtiernahrung beanspruchen. Ob es nur forstlich wichtige Schädlinge sind, denen sie nachstellen, steht noch dahin.

Die Fütterung der Vögel, die ja nicht nur deren Schutz gegen winterliche Wetterstürze, sondern auch ihre Eingewöhnung in die von Kerbtierfraß bedrohten Gelände bezweckt, ist z. Z. nur mit erheblichem Kostenaufwande durchführbar, denn die Ersatzmittel, welche um geringen Preis käuflich sind, verfehlen ihre Wirkung auf die hier in Betracht kommenden nützlichen Arten. Zweierlei Futtermittel sind wohl noch in notgedrungen ausreichender Menge erschwänglich: Bucheckern und abgestreifte Raubwildkörper. Auf unbedingte Wettersicherheit der Fütterungen ist besonders zu halten, weil noch weniger als sonst an fortwährendes Überwachen und Nachhelfen zu denken ist, ein winterlicher Rückschlag im Frühjahr aber die größten Verluste herbeiführen kann. Soll die Fütterung den Vogel zur Kerbtierjagd in ein bestimmtes Ge-

biet locken, so darf sie ihm diese nicht entbehrlieh machen. Deshalb wurde früher mit Vorliebe der Hanfsamen verwendet. Der Fleischnahrung durch Tierkörper kann der Nachteil, den Vogel zu verwöhnen, nicht abgesprochen werden. Sie kommt also nur als gegenwärtiger Notbehelf in Betracht.

Viele Kleinvögel überfliegen bekanntlich nur ungerne freie, von jedem Holzwuchs entblößte Flächen. Eine Hecke oder Baumreihe genügt ihnen aber schon als „Zuleitung“. In Ermangelung dieser kann eine „fliegende“ errichtet werden. Das ist in Weinäckern schon seit Jahren mit gutem Erfolge geschehen. Eine weitläufig besetzte Verbindungslinie aus eingesteckten Nadelholzstämmchen erfüllt diesen Zweck.

Wo es an Trink- und Badelegenheit fehlt, und auch die Taubildung infolge niederen Grundwasserstandes gering ist, kann die Eingewöhnung der Kleinvögel durch eine Tränke gefördert werden. Die beste Einrichtung dazu ist ein schwaches, im Kiese versickerndes Rinnsal. Muß ein künstliches Becken errichtet werden, so sei es ganz flachufmig, damit der trinkende Vogel seiner Gewohnheit gemäß darin baden kann.

Die Vorrichtung von Nisthöhlen mittels einer beizenden Lösung, die sie vor der Holzfäule schützt, ist erprobt und bewährt; sie wartet nur auf bessere Verhältnisse, um angewendet zu werden. Die Dauer der Höhlen auf einige Jahrzehnte wird den Vogelschutz außerordentlich fördern. Vorläufig können aber keine angefertigt, noch vorhandene mit der holzerhaltenden Lösung durchtränkt werden. Deshalb ist es nötig, alle schon früher angebrachten zu reinigen, in Stand zu setzen, unbenutzt gebliebene abzunehmen und zweckmäßiger zu verteilen. Das darf nicht mehr hinausgeschoben werden.

Die Fortschritte im Ausbau der sogenannten Niststeine haben die Feststellung gezeitigt, daß die Meisen sie auch dort beziehen, wo sie in freistehende Gebäude eingesetzt werden, deren Umgebung noch allen Baumwuchs entbehrt. Leider ist auch diese Art Nistlegenheit gegenwärtig nicht käuflich, weil die Herstellung stillgelegt ist. Sie läßt sich zur Not ersetzen durch Aussparung eines spechthöhlenartigen Hohlraumes im Mauerwerk, die aber nur eine für die Sache eingenommene, geschickte Hand einigermaßen zweckentsprechend ausführen wird. Abbildungen und Anleitungen dazu können von der Seebach-Versuchsstelle in Thüringen kostenfrei bezogen werden.

Am leichtesten ist den Halbhöhlenbrütern (grauer Fliegenschneider, Hausrötel und weiße Bachstelze) zu helfen. Sie beziehen willig kleine Tragbrettchen, die an den offenen Seiten mit einem niederen Rand versehen sind und 6—8 cm unter dem Dachvorsprung, an südliche oder östliche Hauswände, für die Bachstelze an die Giebelspitze, befestigt werden. In ähnlicher Weise ist auch den Mehlschwalben und — im Inneren der Gebäude — den Rauchschwalben Nistlegenheit zu schaffen. Doch muß man für beide auch die Hauswand selbst in dem an die Dachfläche stoßenden Streifen zum Haften des Baustoffes vorrichten. An

diesem mangelt es übrigens den Schwalben sehr, zumal sie ihn nur bei trockener Luft verarbeiten. Eine dauernd naß gehaltene Schlammstelle benutzen sie eifrig.

Die Behandlung der Vogelschutzgehölze mit ihren Nistgelegenheiten für die Freibrüter ist wohl überall vernachlässigt und auch nicht schnell nachzuholen. Da muß das Binden von „Quirlen“ einspringen. Dazu eignet sich kaum ein anderer Strauch so gut wie das Beinholz (*Lonicera xylosteum*). Am besten gelingt die Arbeit, wo eine ganze Gruppe dieser Art beisammen steht. Man vereinige von drei im Verbands stehenden Büschen je eine der verzweigten Triebspitzen zu einem trichterförmigen Strauß, den man am Stielpunkte mit einer Weide knapp und fest zusammenbindet und dann durch Rückschnitt aller ihn überragenden Nachbarzweige freistellt. Die dreiseitige Versteifung sichert die Niststelle gegen Sturm und Niederschlag. In möglichst großer Zahl, auch an anderen Gehölzarten — aber immer am einjährigen Holz, nicht an älteren Zweigen — ausgeführt, sorgt diese Arbeit dafür, daß die wälderischen Sänger doch in einem oder dem anderen „Quirl“ ihr Nest bauen.

Neben den Kleinvögeln verdienen die Mäusevertilger, die Eulen, Turmfalken, Bussarde und Gabelweihen Schonung und Schutz. Sie stehen dem Erfolge der bisher empfohlenen Maßnahmen durchaus nicht im Wege, halten aber ihrem Jagdgebiete die Überhandnahme der kleinen Nagetiere fern. Für beides bietet die Flur des Dorfes Seebach im Kreise Langensalza den besten Beweis. Sind hier die Mäuse, Hamster und Erdkratten gering an Zahl, dann sind es auch ihre Feinde. Setzt aber wieder einmal ein Mäusejahr ein, dann beziehen auch die Krummschnäbel alsbald ihre Horste wieder und ihre Gewölle zeigen dann einwandfrei, wovon sie sich nähren.

Nun wäre noch des Abfangens der Sperlinge zu gedenken. Er gelingt am besten auf einem Geflügelhofe durch Einkirren in einen sorgfältig abgedichteten Futterkäfig, dessen Drahtgeflecht nicht mehr als 25 mm Maschenweite hat. Zur schnelleren Eingewöhnung der Spatzen bleibt er anfänglich auch dem Geflügel zugänglich. Fallen die Sperlinge erst regelmäßig ein, dann wird die Tür verschlossen und nur eine Fangluke im Dache des Käfigs bleibt offen. Diese muß von Anfang an fängisch, aber „gesichert“ stehen. Jede spätere Veränderung „vergrämt“ die Spatzen aufs neue. Nur durch geduldiges Kirren werden sie vertraut. Schließlich bietet man kleinkörniges Gesäme, fein geriebenes Brot oder ähnliches, womit der Spatz nicht abfliegt. Das Ausstreuen erfolgt täglich zu bestimmter Stunde, der Fang durch Abzug der Stellung, sobald der Schwarm restlos am Futter sitzt. Die Schließvorrichtung muß blitzschnell wirken. Um der Spatzen habhaft zu werden, schlägt man sie im Käfig mit einem Reiserbesen zu Boden oder treibt sie in einen kleinen, abnehmbaren Fangkäfig, der vor eine Öffnung an eine der oberen Ecken angehängt wird.

10511

Friedrich Schwabe in Seebach, Kreis Langensalza in Thüringen.

Zur Bekämpfung der Blattlausplage an unseren Obstbäumen.

Unter den Schädlingen, die unsere Obstbäume und Bärensträucher im vorigen Jahre am meisten heimsuchten und schädigten, spielte das große Heer der Blatt- und Schildläuse sowie die Blattflöhe, Blattsauger usw. die allerverderblichste Rolle.

Alle Arten des nach Hunderten zählenden Heeres hier aufzuführen, soll der Zweck meines heutigen Aufsatzes nicht sein; ich wollte nur auf einige der wichtigsten Bekämpfungsmittel hinweisen, welche noch während der Winterruhe und im zeitigen Frühjahr mit bestem Erfolge ausgeführt werden können. Zum besseren Verständnis muß ich aber folgendes vorausschicken:

Die Blattläuse oder Neffen, vom aufmerksamen Obstzüchter und Gärtner ihrer äußeren Erscheinung nach gekannt, sind infolge ihrer nachteiligen Wirkungen auf den verschiedensten Pflanzen sehr gefürchtet und schädigen durch ihre saugende Tätigkeit und ihr Massenauftreten in mein.

Die Blattläuse bedürfen zu ihrem Gedeihen reiche Zufuhr von Pflanzensäften, von denen sie leben und eine mehr warme und feuchte Luft; bei anhaltender Trockenheit und kühlerem, rauhem Wetter, in welchen es den Pflanzen an Saft und Kraft gebricht, ist ihre Vermehrungsfähigkeit eine beschränkte.

Bei warmem und etwas feuchtem Wetter ist ihre Vermehrung aber eine ungeheuerliche und sie entwickeln eine Fruchtbarkeit wie wenige andere Insekten. Im Frühjahr, je nach der Witterung und zum Teil nach der Art früher oder später, kommen aus Eiern, welche oft mit schützender Hülle umgeben sind, zwischen Rindenschuppen, auch frei an den letzten Jahrestrieben angeklebt, oder an und im Laub verborgen, flügellose Weibchen hervor. Sie häuten sich viermal, ehe sie erwachsen sind, und unter fortwährendem Saftsaugen erfolgt ihre volle Ausbildung in zehn bis zwölf Tagen. Es wurde beobachtet, daß unter günstigen Verhältnissen eine Blattlaus vier Tage lang täglich 15—20 Junge gebär, welche ihrerseits wieder nach vier Tagen zeugungs- oder fortpflanzungsfähig waren. Diese reifen Blattläuse bedürfen der Begattung nicht; sie legen auch keine Eier, sondern bringen in wenig unterbrochener Folge lebendige Junge zur Welt. Die jungen Ankömmlinge saugen sich, sobald sie entschlüpft sind, an, wachsen schnell, häuten sich dabei viermal und gebären dann ebenfalls wieder lebendige Junge. Jede Amme, wie man diese lebendig gebärenden Blattläuse wohl nicht unpassend nennt, kann dreißig bis vierzig Junge zur Welt bringen, ehe sie stirbt. Fehlen zeitweilig die Lebensbedingungen, so verzögern sich die Geburten, das Wachstum der Nachkommenschaft schreitet weniger rasch fort und die ganze Kolonie gedeiht nicht in dem Maße wie unter günstigen Witterungsverhältnissen.

Die Köpfe sämtlich nach einer Seite gerichtet, sitzt die ganze Gesellschaft da und saugt sich die Bäuche voll von wohlschmeckendem Pflanzensaft. Kommt man oder ein ihnen gefährlicher Feind ihnen zu nahe, so wippen sie alle mit den dicken Hinterleibern nach oben, bis die Gefahr vorüber ist.

Zwischen den ungeflügelten Ammen kommen auch in kleinerer Anzahl geflügelte Tierchen hervor, die ihre Heimat verlassen und an anderer Stelle neue Kolonien gründen. Diese geflügelten Tierchen sind gleichfalls Ammen, denn auch sie gebären lebendige Junge, und zwar solche mit und ohne Flügel.

So leben die Blattlausarten (Aphiden) den ganzen Sommer und Herbst hindurch, so lange letzterer ihnen Nahrung bietet, oder sobald nicht ihre Feinde ihnen Halt gebieten. Erst in der letzten Generation tritt eine wesentliche Änderung ein. Neben Weibchen werden nun auch Männchen geboren und jene sind keine Ammen mehr, sondern legen nach der Paarung Eier. Die Männchen, kleiner als die Weibchen und oft anders gefärbt, und je nach Art geflügelt oder ungeflügelt, sterben meist bald nach der Paarung.

Manche Blattlausarten und Blattflöhe überwintern aber auch entweder an den Wurzeln unter der schützenden Erde, in Rinden- und Schalenritzen, in Gewächshäusern, ja sogar an den Früchten im Obstkeller fand ich in den Kelch- und Stielhöhlen lebende überwinterte Blattlausammen, die in das warme Zimmer gebracht, sofort ihre Vermehrungstätigkeit wieder aufnehmen.

Die meisten Arten überwintern aber im Eizustande an den Bäumen und findet sie der aufmerksame Naturbeobachter dann meist an den letzten Jahrestrieben, Blatt- und Blütenknospen, auch an den im Winter hängen gebliebenen und nicht vom Winde abgewehten Blättern usw.

Die letzten Jahrestriebe, an welchen die Kolonien saugten und den Nahrungssaft entzogen, verkümmern, krümmen sich sehr oft korkzieherartig, auch die jungen Blätter vertrocknen und bleiben während des Winters so fest am Baume hängen, daß sie der stärkste Sturm, Regen und Schnee nicht zu Fall zu bringen vermag. Der aufmerksame Obstbaumzüchter und -freund vermag daher an den gekrümmten und verkümmerten Jahrestrieben, an den hängend gebliebenen, vertrockneten Blättern im Winter leicht zu erkennen, wo die Blattläuse im Sommer vorher ihr schädigendes Handwerk getrieben haben und dadurch zum Verräter werden.

Bei genauer Besichtigung dieser verkümmerten Triebe und vertrockneten Blätter findet man aber Mengen kleiner Blattlauseier von verschiedener Größe und Farbe, je nach den Arten, feinen schwarzen Pulverkörnchen oder groben Mehlstäubchen ähnlich und vielfach mit bloßem Auge nicht zu erkennen. Diese Eier hängen und kleben aber so fest an den Zweigen, daß man Mühe hat, sie mit dem Fingernagel abzudrücken.

Schneidet man solche Triebe ab und bringt sie in ein Gefäß mit Wasser gefüllt ins warme Zimmer, kann man beobachten, wie sich bald in den Knospen und Blattlauseiern neues Leben regt. Die Eier, die durch einen wetterfesten Überzug gegen Schnee, Eis, Kälte und Regen vor dem Verderben geschützt sind, schwellen an, platzen der Länge oder der Quere nach auf, oder auch am oberen Ende der Eier öffnen sich kleine Deckel und das kleine Insekt kriecht langsam hervor und

saugt sich nach voller Entwicklung bald an die Knospen und die sich neu entwickelnden Teile fest.

Als ich im März im Jahre 1907 wegen schwerer Erkrankung ein Sanatorium in Gotha aufsuchen mußte und hier Zeit hatte, Beobachtungen anzustellen, bekam ich auch einige Bekämpfungsmittel gegen Blatt- und Blutläuse nach dort zur Probe geschickt. Eine Anzahl Zweige wurden ins Zimmer in Gefäße mit Wasser gestellt und an diesen die Bekämpfungsversuche ausgeführt. Ich fand dabei, daß die Blatt- und Blutläuse sehr zähes Leben besitzen. Die Spitzen der Obstbäume, an welchen sich die zeugungsfähigen und gebärenden Läuse befanden, wurden entweder in die Flüssigkeit getaucht oder die Spitzen damit bespritzt. Die alten Läuse platzten von den Bekämpfungsmitteln entweder auf oder trockneten ein und gingen zu Grunde. Aber siehe da, nach ein oder zwei Tagen erschien aus den abgestorbenen Mutterleichen wieder neues Leben und Nachkommenschaft. Durch die Flüssigkeit war wohl die Mutter, nicht aber die in den Leibern schon weit vorgeschrittene Nachkommenschaft getötet worden. Erst durch nochmaliges Eintauchen oder Bespritzen wurden auch diese getötet. Es ist diese Beobachtung aber ein Fingerzeig dafür, daß man die Bekämpfung der Blattlaus- und

Blutlausplage nach einigen Tagen auch im Freien wiederholen muß, um auch die Nachkommenschaft noch zu treffen und zu töten.

Da die Blattlausplage meist dort abgesetzt werden, wo sich die Tiere im Herbst zuletzt befanden, also an den jüngsten Jahrestrieben, Knospen und Spitzen, überwintern sie auch hier. Mit dem Entfernen oder Wegschneiden dieser im blattlosen Zustand leicht zu erkennenden Teile kann man also auch die Plage, wenn auch nicht immer ganz, so doch sehr einschränken. Da viele Arten der eingangs erwähnten Feinde gleiche Lebensweise haben, kann man mit durchgreifender Arbeit viele treffen.

Man gehe daher jetzt noch durch seine Obstanlagen, schneide alle verkümmerten und verkrümmten Jahrestriebe, die den Bäumen und Sträuchern sowieso nicht mehr viel helfen können, hinweg, sammle und verbrenne sie. Bei zeitiger Bespritzung im Frühjahr wird dann eine Bekämpfung der äußerst schädlichen und gefährlichen Blattlausplage leicht möglich sein.

10478

O. Bismann in Gotha.

Schädlingsbekämpfung.

a) Die Obstmade.

Mit der Auflösung unseres Heeres ist mancher alte Baumwärter an seine alte Wirkungsstätte zurückgekehrt — viele haben allerdings den Heldentod auf dem Schlachtfelde gefunden — und verwahrlost durch die viereinhalbjährige Kriegsdauer findet er seine Pfleglinge wieder. Es hat an Zeit und Arbeitskräften gefehlt, den Bäumen die Pflege angedeihen zu lassen, die zu ihrer Gesunderhaltung nötig gewesen wären. Raupen und Läuse, Käfer und Maden haben die Bäume und ihre Früchte zerfressen und auch die Pilze haben sich maßlos verbreiten können, da es an allem, ihrer Ausdehnung Einhalt zu gebieten, fehlte. Und er steht auch heute ratlos da. Alle früher bewährten Mittel sind vergriffen, es fehlt an Rohstoffen, diese Mittel zusammenzusetzen, die Spritzen, mit denen er früher den Biestern zu Leibe ging, sind in Verfall geraten und stehen als altes Gerümpel in irgend einer Ecke des Arbeitsschuppens. Was tun? Zunächst die Spritzen hervorholen und instand setzen! Jetzt ist die passendste Zeit dazu, damit er für die Bekämpfung gerüstet ist. Sodann Ausschau halten nach Bekämpfungsmitteln. Es sind im Laufe des Krieges auch Ersatzmittel ausfindig gemacht, für die Abtötung der Schädlinge ebenso wie für die Erhaltung des Menschenlebens. Die freie Zeit, die bei der achtstündigen Arbeitszeit manchem jetzt noch in größerem Maße zur Verfügung steht, nutze man, um aus den früheren Jahrgängen der D. O.-Z. und aus anderen Bekanntmachungen zu erfahren, womit man sich im Kriege beholfen hat. Dann wird man finden, daß ein Mittel oft genannt wird, das sich für viele Fresser als schädlich, für den Obstbauer daher als nützlich erwiesen hat. Das ist das

Uraniagrün, das der D. P.-V. seinen Mitgliedern gebrauchsfertig abgewogen fertiggestellt hat. Nun kann's losgehen. Mit Uraniagrün beginnt man (60—70 Gramm auf 100 Liter Wasser) das erstmalig zu spritzen, wenn die Blüte vorüber ist. Dann bekämpft man durch diese Bespritzung die Obstmade. Der Schmetterling dieses Insektes legt sein Ei in die Blüte der Obstbäume. Ein Tröpfchen des in Urania enthaltenen Arsens — das ist der Hauptbestandteil dieses giftigen Spritzmittels — in den aufrechtstehenden Blütenkelch gespritzt, bringt die aus dem Ei ausschließende Made beim Einbohren in das Innere der jungen Frucht zum Absterben. Wer diese Spritzung sorgfältig ausführt und genügend von der Flüssigkeit verspritzt, kann den größten Teil seiner Früchte von Maden freihalten. Was das bedeutet, wird jeder spüren, wenn es zur Ernte kommt und er beim Sichten des Obstes keine madigen Früchte auszulesen braucht. Wie sich da die Taschen füllen beim Absatz an den Verbraucher!

Entdeckt man aber bei der Entwicklung der Früchte, daß das Spritzen doch nicht sorgfältig genug vorgenommen war, so empfiehlt es sich, im Juni noch die bekannten Madenfallen aus Wellpappe anzulegen. Damit kann man allerdings die madigen Früchte nicht mehr retten, denn die Made, die ihren Eingang ins Kernhaus gefunden hat, verläßt ihren Bau erst dann, wenn sie sich sattgefressen hat, läßt sich an einem Faden auf den Boden nieder und kriecht am Stamme wieder in die Höhe, um sich einen Schlupfwinkel zur Verpuppung zu suchen. Als solcher dient ihr die Madenfalle, die Wellpappe. Aber bei der jetzigen Papierknappheit ist die Wellpappe teuer, Uraniagrün da-

gegen billig, deshalb sorgfältig spritzen, besser zweimal als einmal zu wenig!

b) Der Frostspanner.

Wenn die Blätter sich entfalten, stellen sich andere Schädlinge ein. Die Raupe des Frostspanners frißt von den jungen Blättern und hinterläßt an diesen Fraßstellen rundliche Löcher. Das Räupchen hat eine grünliche Farbe, hebt sich also von der Farbe des Blattes nicht erheblich ab, so daß es schwer fallen würde, die Raupen zu suchen. Aber die Fraßstellen fallen in die Augen. Sobald man die ersten Löcher in den Blättern entdeckt, gilt es, den Kampf gegen dieses Insekt aufzunehmen. Auch hierbei ist das Uraniagrün ein wirksames Mittel. Also von neuem die Spritze zur Hand und mit der gleichen Lösung den Baum überziehen. Je feiner die Brause an der Spritze, desto gleichmäßiger die Verteilung der Flüssigkeit. Um besser zu erkennen, ob man alle Blätter genügend benetzt hat — ein feiner Hauch genügt — empfiehlt es sich, dem Uraniagrün etwas frisch gelöschten, aber gut durchgeseihten Kalk in Wasser gelöst zuzusetzen (Gebrauchsanweisungen werden der Bestellung von Uraniagrün beigelegt). Es ist kein Fehler, wenn diese Spritzung gegen den Frostspanner einige Wochen nach der ersten Spritzung wiederholt wird. Inzwischen haben sich neue Blätter gebildet, die von der ersten Spritzung nichts abbekommen haben, es sind auch neue Raupen ausgeschlüpft, so daß auch diese von dem Gift zu fressen bekommen müssen, um bald von der Bildfläche zu verschwinden.

Wer noch in dem glücklichen Besitz von Raupenleim gewesen ist, und wer schon bei Eintritt der ersten Nachtfröste im Oktober an seinen Wirkungsplatz zurückgekehrt war, der hat wahrscheinlich auch Leimringe angelegt, um damit die Weibchen des Frostspanners, die als Schmetterlinge mit verkümmerten Flügelstümpfen am Baume hinaufkrochen, um in den Kronen der Obstbäume ihre Eier abzulegen, auf den Leim zu locken und dadurch zu vernichten. Aber der Leim ist während des Krieges zu anderen Zwecken so viel gebraucht, daß er uns in der Obstbaumpflege in guter Ware schon lange nicht mehr zur Verfügung stand. Außerdem verursacht der Leimrutenfang wiederum viel höhere Kosten als der Giftmord der Frostspanner, darum ist jetzt, wo wir besonders sparen müssen, dieser letzte Streich der beste.

c) Der Goldafter.

Bevor wir uns zum Kampf gegen die obigen beiden Schädlinge rüsten, haben wir noch anderen Feinden aufzulauern. Der sichtbarste und am leichtesten aufzufindende ist der Goldafter. Er sitzt jetzt als kleines Räupchen zu Hunderten zusammengeschart in einem aus Blättern zusammengesponnenen Nest an den Spitzen der Zweige. Wer nicht ganz achtlos durch Garten und Flur wandert, hat solche „Raupennester“ schon unzählige Male gesehen. Das Gespinnst, das diese winzigen Tierchen sich als Winterbehausung zusammengesponnen haben, ist außerordentlich zäh und schützt die Bewohner gegen Nässe und Kälte. Zum Frühjahr mit Aufbruch der Knospen und Entwicklung der

Blätter wird es drinnen lebendig, die Wände werden gesprengt und die junge Schar wandert und sucht sich den hungrigen Bauch vollzuschlingen an dem frischen Laub der Bäume. Ihre Leistungsfähigkeit im Fressen ist so unheimlich, daß wenn die Kronen eine größere Zahl solcher Nester beherbergten und man die Tiere in ihrer fleißigen Tätigkeit nicht stört, kein Blatt am Baume bleibt, so daß die Bäume mitten im Sommer vollständig entlaubt dastehen.

Das muß verhütet werden, darum gilt es jetzt schleunigst mit Raupenscheren sich zu bewaffnen und hinauszuziehen, um alle Nester abzuschneiden, zu sammeln und zu **verbrennen**, das ist die Hauptsache, weil sonst die Tierchen aus den am Boden liegenden Nestern fröhlich am Stamme hinaufkriechen um in der Laubkrone ihren Hunger zu stillen.

Nicht nur die Obstbäume, sondern auch Waldbäume beherbergen diesen Schädling, so daß man auch auf diese den Raubzug ausdehnen muß. Das hält bei der Höhe dieser Bäume oft schwer, von den Spitzen der Zweige diese Nester herunterzukriegen. Aber es ist das wirksamste Bekämpfungsmittel. Sind die Tiere erst ausgekrochen, dann hält es schwer, ihrer habhaft zu werden. Uraniagrün kann die bei dem Abraupen nicht gefaßten Tiere auch noch ins Jenseits befördern, aber es hält schwer, die hohen Bäume mit dieser Arsenbrühe so gründlich zu benetzen, daß alle Blätter getroffen werden. Darum ist es schon besser, man besorgt das Abraupen gründlich.

Jetzt ist dazu die beste Zeit!

d) Der Ringelspinner.

Als vierten im Bunde müssen wir nun noch den Ringelspinner zu fassen suchen. Er hat ebenso wie der Goldafter in den letzten beiden Jahren uns unendlich viel zu schaffen gemacht.

So lange keine regelrechte Baumpflege ausgeübt wurde, ist schon beim Schneiden und Ausputzen der Bäume manche Eiablage zerstört. Aber die fachkundigen Baumwärter haben gefehlt und in dieser Form als kleiner Ring um einjährige Triebe oder um die Drähte der Spaliere gelegt, ist der Schädling auch nur bei genauester Beobachtung aufzufinden. Die Hauptbekämpfung besteht darin, daß man die aus den Eiern (400 sitzen meist zusammen) ausschlüpfenden Raupen zerdrückt. Dies ist dadurch ziemlich leicht, daß die Tiere, so lange sie jung sind, geschlossen in einem Klümpchen zusammensitzen. Sie suchen sich meist die Astgabeln der Baumkronen auf und ziehen sich, nachdem sie am Tage an dem Laub der Bäume gefressen haben, auch abends dahin zurück. Wenn wir's also frühmorgens — hierbei darf der Achtstundentag nicht in Kraft treten — von Baum zu Baum auf Suche gehen, dann können wir, mit einem Stück Sackleinwand bewaffnet, an einem Tage Millionen solcher Tiere vernichten. Nur dürfen die Tiere nicht erst groß werden, dann verteilen sie sich auf die ganze Krone und sind viel schwerer zu fassen. Je jünger wir sie entdecken, um so leichter die Vertilgung, desto mehr Kraft bleibt den Bäumen erhalten.

Nun gilt es aber, jeden Gartenbesitzer auf diese Viehcher scharf zu machen und zum

Kampf mitzureißen. Der einzelne kann nicht viel ausrichten. Gemeinsames Vorgehen führt zum Ziel. Drum auf in den Kampf!

10483

J. Müller in Diemitz.

Ein lästiger Schädling ist die Blutlaus. Ihr Werdegang ist so oft beschrieben, ihr Bild so oft wiedergegeben, als handelte es sich um einen gefährlichen, steckbrieflich verfolgten Verbrecher. — Bei der Reblaus sind außer allem anderen hohe Belohnungen auf die Ergreifung und Vernichtung des Schädlings gesetzt. Das ist das einzige, was diese vor der Blutlaus voraus hat. Sonst spricht man von ihr — besonders in Laienkreisen — wie von einer ansteckenden Krankheit, der man weit aus dem Wege gehen muß.

Ganz so schlimm ist es nun Gott sei Dank nicht mit dem Schaden, den sie an den Obstbäumen anrichtet, denn man kann auch von blutlausbefallenen Bäumen schöne Früchte ernten; aber lästig ist der Racker, weil wir bisher kein Mittel entdecken konnten, mit dem wir ihn in großen Anlagen großzügig vertilgen können.

Darum sage ich: ein lästiger Schädling ist dieses Viehzeug!

Zur Bekämpfung kommen nur solche Mittel in Frage, die die Wachshaut, mit der sie umgeben ist, auflöst, also: Seife, Spiritus, Petroleum, Öl. — Mit Spritzmitteln kommt man an die versteckten Plätze nicht genügend heran, und das Auftragen von Mitteln mit dem Pinsel ist zu kostspielig.

In Diemitz haben wir alle möglichen Mittel versucht und von keinem können wir behaupten, es hat nachhaltig so gewirkt, daß wir die Blutlaus los geworden wären. — Solange es Spiritus gab, habe ich diesen als Pinselmittel empfohlen. Er war überall und billig zu haben und verteilte sich leicht. Wenn man im Frühjahr die ersten Spuren damit beputzte und dann regelmäßig neue Herde aufsuchte und in Behandlung nahm, konnte man sich einigermaßen schützen, daß sie nicht gar zu sehr überhand nahm. Nachhaltiger als Spiritus wirkt das von der Chemischen Fabrik Agraria in Dresden in den Handel gebrachte Mittel Antisual, und dies haben wir seit vielen Jahren in Diemitz eifrig zur Anwendung gebracht. Es ist zwar teuer, aber bei richtigem Verbrauch sparsam, und die mit Antisual gepinselten Stellen werden am längsten von neuem Befall gemieden.

Von anderer Seite wird das fingerdicke Bedecken der Baumscheibe mit Staubkalk empfohlen, das zeitig im Frühjahr stattzufinden hat, bevor die in der Erde überwinterten Tiere hinaufkriechen. Petroleumseife ist einstweilen noch nicht zu beschaffen. Karbolinumlösungen werden auch viel angepriesen. Davon halte ich nach unseren Erfahrungen aber nichts.

Wenn man die Blutlaus bekämpfen will, so muß man im Frühjahr und Vorsommer hauptsächlich auf der Hut sein. Ist das Tier im Sommer erst bis in die oberen Triebspitzen verteilt, so ist es das einzige, die Marienkäfer zu Hilfe zu nehmen. In besonders blutlausreichen Jahren scheinen auch andere natürliche Feinde aufzutreten, die seuchenhaft sich auf die Läuse begeben, und ohne unseren Eingriff die Tiere zum Absterben bringen. Das

war 1911 der Fall. Da schwand die Blutlaus ebenso schnell wie sie sich verbreitet hatte, aber ausgestorben war sie nicht.

Ich glaube auch nicht, daß wir dieses Insekt ganz wider los werden, wenn sich unsere Schädlingssämter nicht in ganz anderer Weise der Schädlingsbekämpfung annehmen als bisher. Das Scherste ist, den Apfelbäumen — diese werden fast ausschließlich von der Blutlaus befallen — gesunde Lebensbedingungen zu schaffen, dann können die Blutläuse die Apfelbäume nicht zugrunde richten. In freier Lage haben wir längst nicht so unter diesem Feinde zu leiden wie in den von Mauern umgebenen, geschützten Gärten. In ungesunden Apfellagen verzichte man auf Apfelpflanzungen und ziehe dafür Birnen vor, besonders wenn Spalire in Frage kommen.

Die Stachelbeeren werden fast alljährlich von der Larve der Stachelbeerblattwespe befallen: kleine, grünlche Räumchen, die im Boden überwintern, kriechen im Juni an den Büschen in die Höhe und fressen in kurzer Zeit — sie treten in großen Massen auf — den Strauch vollständig kahl. Wer seine Stachelbeerbüsche dauernd beobachtet und beim Auftreten der ersten Räumchen mit Uraniagrün*) spritzt, kann dieses Schädling bald Herr werden. Man darf sich aber mit einer Spritzung nicht begnügen, sondern wiederhole die Spritzung nach kurzer Zeit und wird dann eine volle Stachelbeerernte machen, während man sonst kahle Stöcke im Garten stehen hat, die ihre Früchte nicht zur Ausreife bringen.

Nebenbei möchte ich erwähnen, daß man auch den Erdflöh erfolgreich mit Uraniagrün vertilgen kann, nur muß recht frühzeitig, schon bevor die Erdflöhe ihren Fraß deutlich erkennen lassen, gespritzt werden.

Von den Krankheiten sind es hauptsächlich der Schorf an Äpfeln und Birnen — *Fusicladium dendriticum* und *pirinum* — und der Mehltau an Apfelbäumen, die uns das Leben sauer machen.

In Kriegszeiten haben die bisher gegen diesen Schädling angewandten Mittel gefehlt. Kupfervitriolkalkbrühe ist das wirksamste Mittel, das heute noch von keinem anderen übertroffen ist. — Kupfer ist noch nicht wieder im Handel, und wir müssen uns mit den Ersatzstoffen begnügen. — Cucasa hat uns bisher keinen Erfolg gebracht. Es wird neuerdings ein Mittel empfohlen, die Bordola-Pasta; ob es sich bewähren wird, müssen wir abwarten, Versuche werden wir damit anstellen.

Es muß allerdings hervorgehoben werden, daß Kupferkalkbrühe auch an Bäumen Schäden hervorgerufen hat bzw. hervorrufen kann 1. wenn es nicht genau nach Vorschrift angewendet wird, 2. wenn in der Nähe Fabriken vorhanden sind, oder viel Lokomotiven die Luft mit schwefeliger Säure füllen.

*) Uraniagrün, Bordola-Pasta, Schwefelkalkbrühe, Zabulon und Venetan können durch das Geschäftsamt des D. P.-V. zu den in der Anzeige über Schädlingsbekämpfung auf Seite 28 des Umschlages dieses Heftes angegebenen Preisen bezogen werden.

Wir haben es oft erlebt, daß nach einem Regen, der auf lange trockene Zeitabschnitte folgte, das ganze Laub von den Bäumen abgestorben war, so daß der Schaden durch das Mittel größer war als der durch den Schorf angerichtete Schaden. — Ohne Spritzungen mit Bordelaiser B.ühe haben wir oft bessere Ernten gemacht als nach einer sorgfältigen Behandlung der Bäume mit Kupferkalkbrühe.

Wir dürfen auch nicht außer acht lassen, daß alle B.kämpfungsarbeiten zeitraubend und kostspielig sind. Wir dürfen die Baumpflege nicht ohne zwingenden Grund verteuern und können vielfach durch Auswahl weniger empfindlicher Sorten unsere Erträge steigern.

Machtlos sind wir heute noch gegen den Meltau. Schwefel und die Zusammensetzungen von Schwefel haben uns bisher noch immer nicht die nachhaltige Wirkung gebracht, die von vielen Seiten diesem Mittel nachgerühmt werden. Wir müssen weiter versuchen und auch unsere Schädlingssämer ersuchen, daß sie uns helfen in der Auffindung von wirksamen B.kämpfungsmitteln.

Als Praktiker müssen wir aber meltauanfällige Sorten in bestimmten Obstanlagen meiden und uns mit widerstandsfähigen Wirtschaftssorten begnügen. Wenn wir den Obstbau ertragreich gestalten sollen, so müssen wir vor allem die Grundbedingungen dazu erfüllen, und zwar: richtige, für die Lage und den Standort passende Sorten auswählen, den Bäumen genügend Platz schaffen, daß Luft und Licht Zutritt haben, ein Auslichten der zu dicht werdenden Kronen vornehmen und den Boden offen halten und genügend Kraft in Form von Dünger in den Boden bringen.

Bei allen weitläufig angelegten Pflanzungen, bei denen der Gemüsebau zwischen den Baumreihen ebenso gewürdigt wird wie der Obstbau, haben wir mit allen Schädlingen und deren B.kämpfung nie so viel zu tun wie in engen Pflanzungen. Das sei ein Fingerzeig bei Neuanlagen und leite uns bei der Instandsetzung älterer Pflanzungen.

Als Hilfskräfte für die Schädlingbekämpfung sorgen wir für die Ausbildung tüchtiger

Baumwärter; die Besitzer der Obstpflanzungen sollten sich dieser Kräfte aber auch mehr bedienen als bisher und selbst dazu beitragen, daß in jedem Ort ein Baumwärter angestellt wird. *J. Müller in Diemitz.*

Wir haben in Heft 7 vom 1. Juli 1918 über die Bekämpfung des Meltaus folgendes veröffentlicht:

Bekämpfung des Meltaus durch Salizyl. Ich habe schon früher angeregt, ausgedehntere Versuche zur Bekämpfung des Meltaus mit Salizyl zu machen. Ich gab die Mischungsverhältnisse wie folgt an:

1 Liter Wasser

1 Gramm Salizylsäure oder 2 Gramm salizylsaures Natron.

Ich habe mit dieser Mischung auch in den Jahren 1915, 1916 und 1917 gearbeitet und sie für vollkommen einwandfrei und erfolgreich befunden. 1915 erwähnt *F. Brix* ebenfalls die gute Wirkung, gibt aber eine viel zu starke — weil überflüssige — Dosierung an. Bei Durchsicht älterer Jahrgänge der Rosenzeitung fiel mir eine kurze Notiz des Jahres 1905 auf, worin eine Spritzmischung von 15 Liter Wasser

100 Gramm salizylsaures Natron

30 Gramm fünfprozentige Karbolsäurelösung

empfohlen wird. Die Dosierung von hundert Gramm salizylsaures Natron kann man ruhig auf dreißig Gramm herabmindern, ohne Mißerfolg befürchten zu müssen. Die Anwendung geschieht mittels feiner Verstäubung durch die bekannten Obst- und Baum- oder Glashausspritzen. 10508

Auch die von mir im gleichen Aufsatz angegebene Mischung mit sehr dünner Kleisterlösung ist bei späteren Versuchen als vorzüglich befunden worden, da die Haftfähigkeit bedeutend verstärkt erscheint. In der Zeit des Schwefelmangels sowie der erschwerten Beschaffung von Kupfervitriol wären Versuche bei anderen Meltauarten von besonderer Wichtigkeit! (Rosenzeitung). *Hans Winker.*

Obsterträge.

In meinem Garten — ein halbes Hektar Bodenfläche — stehen, außer wenigen Kirsch- und Pflaumenbäumen, 30 Birn- und 60 Apfelbäume, zum größeren Teil in Pyramiden- und Buschform, zum kleineren als Halbstämme. Der Boden ist Löß, sandiger Lehm, mehr

leicht als schwer, mehr trocken als feucht. — Die Anpflanzung erfolgte meist in den Jahren 1900 und 1905, doch ist der Rest von 20 Apfelbuschbäumen erst im Herbst 1910 hinzugekommen.

Die Ernte betrug in den Jahren:

	1912 Ztr.	1913 Ztr.	1914 Ztr.	1915 Ztr.	1916 Ztr.	1917 Ztr.	1918 Ztr.	Zusammen Ztr.
Birnen	12	12	12	14	14	6	13	83
Äpfel	13	10	8	26	13	15	35	120

Bedenkt man, daß die Zahl der Apfelbäume doppelt so groß ist als die der Birnbäume, so fällt der vergleichsweise geringe Ertrag der Apfelbäume auf. Er erklärt sich nur zum Teil aus der nachträglichen Anpflanzung mehrerer Apfelbäume, Hauptsache ist wohl die für Apfel-

bäume ungenügende Feuchtigkeit des Bodens und der Luft. — Von den Birnen haben sich die nachstehenden zehn Sorten am besten bewährt. Von je einer Pyramide der ältesten dieser Sorten sind in folgender Übersicht die Erträge zusammengestellt:

	1907 Pfd.	1908 Pfd.	1909 Pfd.	1910 Pfd.	1911 Pfd.	1912 Pfd.	1913 Pfd.	1914 Pfd.	1915 Pfd.	1916 Pfd.	1917 Pfd.	1918 Pfd.	zus. Pfd.
<i>Clapps Liebling</i> 1900 gepflanzt	99	—	16	111	84	120	150	80	120	110	10	90	990
<i>Williams Christbirne</i> 1900 gepflanzt	60	—	94	58	74	45	75	30	120	110	20	80	766
<i>Marie Luise</i> 1900 gepflanzt	90	—	49	50	57	24	93	100	30	20	154	10	677
<i>Gute Luise</i> 1900 gepflanzt	48	—	76	72	66	12	22	50	60	110	—	20	535
<i>Capiaumont</i> 1900 gepflanzt	86	—	81	101	76	120	70	120	120	120	100	30	1054
<i>Liegels B.-B.</i> 1900 gepflanzt	14	—	90	122	110	80	95	90	170	40	50	5	866
<i>Diels B.-B.</i> 1900 gepflanzt	57	—	82	132	60	105	5	20	130	160	40	60	851
<i>Holzfr. B.-B.</i> 1905 gepflanzt	—	—	7	68	31	77	—	140	90	80	50	140	682
<i>Esperens Herrenbirne</i> 1905 gepflanzt	—	—	35	39	41	22	32	90	80	70	25	90	524
<i>Clairgeaus B.-B.</i> 1905 gepflanzt	—	—	10	13	37	56	—	60	80	70	42	140	508

Zum Verständnis der Tabelle sei hinzugefügt, daß die Ernte des Jahres 1908 durch Hagelschlag vernichtet worden ist und daß die hohen Kältegrade des Winters 1916/17 den Ertrag von 1917 (und 1918) ungünstig beeinflußt zu haben scheinen.

Von den Apfelbäumen haben nachstehende zehn Sorten im allgemeinen gut getragen: *Weißer Klarapfel*, *Ananasrenette*, *Manks Apfel*, *Charlamowsky*, *Hagedornapfel*, *Königinapfel*, *Kanadarenette*, *Apfel aus Croncels*, *Cox' Orangenrenette*, *Adersleber Kalvill*.

Im einzelnen zeigten sich folgende Unterschiede: *Weißer Klarapfel*, *Ananasapfel* und *Manks Apfel* hingen anscheinend jedes Jahr ziemlich voll; immerhin war der Gewichtsertrag nur mäßig; der *Weißer Klarapfel* wiegt auffällig leicht, die *Ananas*-Früchte sind zu klein und die *Manksäpfel* hatten neben einer Anzahl prächtiger Schaufrüchte viele kleine, minderwertige, vielleicht infolge der Blattläuse, die an diesen Bäumen besonders zahlreich waren. *Charlamowsky*, *Hagedorn*, *Königinapfel* und *Kanadarenette* tragen meist nur ein Jahr um das andere reichlich. Besonders hervorheben möchte ich die drei Sorten *Croncels*, *Cox'* und *Adersleber*. Von jeder dieser Sorten stehen acht Bäume im

Garten, Buschbäume auf *Splittapfel*. Sie sind erst im Herbst 1910 angepflanzt worden. Immerhin brachten sie schon in den Jahren 1915 und 1917 (1916 wurde die Ernte durch Hagelschlag zum Teil vernichtet) kleine steigende Erträge und im Jahre 1918 erntete ich über vier Zentner *Äpfel Croncels*, fünf Zentner *Cox'* und fünf Zentner *Adersleber*. Diese Bäume zeichneten sich auch dadurch aus, daß sie die Blattlausplage, von der auch sie im Frühjahr 1918 stark mitgenommen waren, leicht überwand, nach gefallenem Regen reichlich frisches kräftiges Laub austrieben und die meisten Früchte zur vollen, schönen Entwicklung brachten.

Soweit das Obst nicht im eigenen Haushalt Verwendung gefunden hat, ist es an eine ziemlich feste Privatkundschaft abgegeben worden. Dabei sind Birnen und Äpfel, und zwar alle Sorten, im allgemeinen zu demselben Preis verkauft worden. Dieser Preis betrug für das Pfund im Jahre:

1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918
20	20	20	20	30	40	60 Pfg.

Das Obst haben die Käufer unmittelbar vom Garten abgeholt. 10442

Richard Borges, Leipzig-Stünz.

Die teuren Obstpreise

zu Weihnachten in Oberschlesien haben allgemein abschreckend gewirkt und mit Recht den Unwillen gegen die Aufsichtsbehörden erregt. So wurden in den Geschäftsläden in Ratibor Anfang bis Mitte Dezember Äpfel, mittelgroß bis groß, teils fleckig, gedrückt, mit 2,50 Mk. das Pfund verkauft.

In Oppeln kam eine kaum mittelgroße, fleckige Ware, höchstens zweiter Sortierung, auf dem Markt zum Verkauf mit 3 Mk. 1 Liter. Also auch 2,50 Mk. 1 Pfund, mit einem Ansehen, wie es teils das gewöhnliche Wirtschafts-

obst im Herbst für 15 Mk. 1 Zentner für die Marmeladenfabriken hatte. Der Verkäufer sagte, er müsse den Zentnerkorb mit 200 Mk. bezahlen und hätte dann noch Ausfall durch Anfaulen. Wo bleibt die Aufsicht durch die Behörden und was sind die Höchstpreise wert? Wenn man bedenkt, daß noch im Spätherbst 1. Obst für die Reichsstellen verladen worden sind für 35—40 Mk. 1 Zentner. Wird es dieses Jahr ähnlich sein?

10514

Janorschke in Oberglogau.

Vom Obst- und Gemüsemarkt.

Wie traurig es in der letzten Februarwoche auf den deutschen Obst- und Gemüsemärkten ausgesehen hat, beweisen unter anderem folgende Berichte.

In München außer sehr wenigem deutschem Gemüse holl. Schwarzwurzeln 63 Mk., dänisches Weißkraut 19 Mk. für 50 Kilo. Obst fehlte ganz.

In Mainz bot der Markt ein ärmliches Bild: Nur Kohlrabi, gelbe und rote Rüben

und geringe Mengen von Suppengrün. Alle Kohlarten fehlen gänzlich. 1 Pfund Feldsalat (Rapunzen) 3 Mk.

Leipziger Gemüsemarkt sehr schwach beschickt. Schwarzwurzeln 1—1.50 Mk., Feldsalat 2.50 Mk. 1 Pfund.

Liegnitz infolge der milderen Witterung besser, Vorräte trotzdem gering. Zwiebeln 34.50 Mk. Die Marktberichterstattung hat deshalb keinen Zweck. 10500

Bericht über den Obstmarkt in der Schweiz am 6. März 1919.

Die in Aussicht stehende Besserung der Lebensmittelversorgung sowie die Zufuhren von Südfrüchten bewirkten ein Abflauen des Handels mit Frischobst. Besonders in den größeren Städten hat die Nachfrage nachgelassen, wobei zu beachten ist, daß vielfach Konsumvereine und Fürsorgeämter selbst noch größere Mengen Obst auf Lager haben. In einzelnen Gegenden sind auch bei den Obstzüchtern noch ordentliche Vorräte vorhanden, während in anderen Gebieten, besonders in der Ost- und Nordwestschweiz, keine großen verkäuflichen Mengen mehr verfügbar sind. Die spät eingetretene Kälteperiode dürfte mancherorts die Vorräte beschädigt haben, so daß heute allgemein über geringe Haltbarkeit des Obstes geklagt wird. Es erscheint daher dringend geboten, die vorhandenen Vorräte zu prüfen, da selbst sehr haltbare Sorten zu faulen beginnen. In Anbetracht der etwas flauen Marktlage zeigen die Preise keine größeren Schwankungen. Die seinerzeit aufgestellten Preise, wie sie von den Zentralen für Obstversorgung bezahlt werden, sind im allgemeinen begleitend. Seit dem Dezemberbericht zeigt sich im schweizerischen Mittel eine Erhöhung der Preise von Fr. 2.00—2.50 für 100 Kilo. Man wird sich eben auch in bezug auf den Obstabsatz nach und nach wiederum an normale Verhältnisse gewöhnen müssen. Die Ausfuhr von Frischobst, die eine Zeitlang in beschränktem Umfange erfolgen konnte, hat fast ganz aufgehört, so daß als Absatzgebiet nur das Inland in Betracht kommt. Diese Tatsache, in Verbindung mit dem geringen Bedarf und der vermehrten Zufuhr von Südfrüchten, bringt es mit sich, daß im Vergleich zum Herbstlerlös diejenigen Züchter, die Obst ein-

gelagert haben, in Nachteil kommen. Neuestens wird aber doch gemeldet, daß sich die Nachfrage im Inland und damit die Absatzverhältnisse etwas gebessert haben, so daß Aussicht besteht, die vorhandenen Vorräte noch absetzen zu können.

Im Februar wurden nach den Mitteilungen unserer Berichtersteller für 100 Kilo bezahlt in Franken

	Tafeläpfel		Kochäpfel
	I a	II a	
A. Verkäufe	Fr.	Fr.	Fr.
an Händler	38—46	34—40	28—38
Mittel der vergleichbaren Gebiete im Großhandel:			
November	39.06	34.37	30.68
Dezember	40.50	35.25	32.25
Febr. 1919	42.75	37.62	34.31
Febr. 1918	34.94	32.00	29.55
B. Verkäufe an			
Verbraucher:	42—52	38—46	32—43
Mittel der vergleichbaren Gebiete:			
November	42.81	37.75	33.69
Dezember	45.81	40.12	35.69
Febr. 1919	47.87	42.06	37.75
Febr. 1918	39.11	35.05	32.55

Die Obstpreise sind in den 15 schweizerischen Kantonen, aus denen berichtet wird, sehr verschieden.

Der Handel mit Dörrobst vollzieht sich im allgemeinen zu den mit der Warenabteilung des eidg. Ernährungsamtes vereinbarten Preisen. Für 1 Kilo werden bezahlt: Birnen Fr. 2.40—2.80, Spezialsorten Fr. 2.80 bis Fr. 3.20, ungeschälte Apfelschnitze Fr. 3.40 bis Fr. 3.70, geschälte Apfelschnitze Fr. 4.20 bis Fr. 4.50, gedörrte Zwetschen Fr. 3.40 bis Fr. 4.—, Baumnüsse Fr. 2.50—3.20.

Fragekasten.

Frage 472. Welche empfehlenswerten Apfelsorten halten sich am längsten genußfähig (bis in den April hinein)? — Zur Begründung: Der Erwerbsobstbau, der jetzt mehr denn je darauf angewiesen ist, solche Sorten zu bauen, die am meisten einbringen, wird sich den sog. Massenträgern zuwenden. Soviel ich weiß, halten diese sich meist nicht lange auf dem Lager. Wäre es nicht empfehlenswert, mehr solche Sorten zu züchten, die man noch im April verkaufen kann? Die würden doch, wenn sie Massenträger wären, noch viel einträglicher sein. Welche Sorten kämen in dieser Hinsicht etwa zu Kreuzungsversuchen in Betracht?

10489

Frage 473. 1916 pflanzte ich 300 Apfelbuschbäume, davon pflanzte ich auf Zureden die Hälfte *Schöner von Boskoop*; die Lage ist sehr geschützt und tiefliegend, der Boden ist schwerer Lehm Boden, die Bäume haben sich kolossal entwickelt, so daß von den auf Wildling veredelten *Boskoop* Bäume entstanden sind, die einen Kronendurchmesser von acht Metern haben. Seit einigen Jahren zeigten dieselben stets reiche Blüte, aber der Ertrag war im Gegenteil sehr gering. Ich nehme an, daß die Sorte in der Blüte sehr frostempfindlich ist, und habe daher die Absicht, mit Umveredeln anzufangen, oder würde man damit noch etwas warten? Wenn nicht, welche Sorte kann mir zum Umveredeln empfohlen werden?

Personalien.

Karl Schmidt, Ökonomierat und Inhaber der Weltfirma *Haage u. Schmidt* in Erfurt, ist am 26. Febr. im Alter von 70 Jahren nach schwerem Leiden aus einem arbeitsreichen Leben gerissen worden.

Mit ihm ist ein großer Förderer des deutschen Gartenbaues dahingegangen; wer je Gelegenheit gehabt hat, den Verstorbenen bei seiner Arbeit zu sehen, mit welchem Wissen und Können er das große Geschäft bis in das Kleinste hinein leitete, wird diesem Manne ein ehrendes Andenken weit über das Grab hinaus bewahren. 10520

Dem Gartenarchitekten **Erich Maurer**, der seit zehn Jahren bei der Baumschule *L. Späth* in Berlin, Baumschulenweg, tätig war, und soeben erst aus dem Osten als Kompagnieführer zurückgekehrt ist, wurde die Oberleitung der drei neuen *Späthschen* Baumschulen in Neu-Falkenrehde, Ketzin an der Havel und Neugarten, sowie des Gutes Ketzin übertragen. 10494

Carl Hector, Direktor der Abteilung für Landschaftsgärtnerei der Großbaumschulen von *Paul Hauber*, beging am 1. März d. J. sein 25jähriges Dienstjubiläum. In rastloser Tätigkeit hat er an dem Aufbau und der Erweiterung des Betriebes mitgewirkt. Neben einer rein beruflichen Tätigkeit hat **Hector** sich als eifriges, langjähriges Vorstandsmitglied des rührigen Bezirks-Obstbau-Vereins „Oberes Elbtal“, Sitz Niederpoyritz, verdient gemacht. Die Krankenkasse für deutsche Gärtner, Gruppe Laubegast, zählt ihn ebenfalls seit langen Jahren als Vorstand; im Gemeinde- und Wohlfahrtswesen, auf Ausstellungen u. a. hat **Hector** mit Erfolg gewirkt. Die Firma *Hauber* anerkannte seine treuen, wertvollen Dienste im vergangenen Jahre anlässlich des 25jährigen Geschäftsbestehens durch Verleihung der Alleinprokura. 10488

J. Kirchner aus Ohrdruf i. Thür. (alter Geisenheimer) ist für den Stadt- und Landkreis Lüneburg als Kreisobst- und -gemüsegärtner angestellt worden. 10490

Schwerer Schicksalsschlag eines Kollegen aus Metz.*)

Gestatte mir, den verehrten Lesern der Deutschen Obstbauzeitung in kurzen Worten mein Schicksal zu schildern. Da ich Gärtner bin und in Klosterneuburg das Pomologische Institut besucht hatte, gründete ich mir in Metz ein Geschäft und kaufte im Moseltal in der Nähe von Metz ein größeres Grundstück und legte eine Edelobstanlage an. Bis zum Jahre 1914 zu Kriegsausbruch rentierte sich das Geschäft gut und die Anlage entwickelte sich prächtig. Am 2. Mobilmachungstag mußte ich dem Rufe des Vaterlandes Folge leisten und wurde als Gefreiter d. L. zum Militär eingezogen. Vom 2. Mobilmachungstag bis zum Waffenstillstand befand ich mich ständig an der Feuerfront. Durch Tapferkeit vor dem Feinde wurde ich bald zum Vizefeldwebel befördert und mit dem E. K. 1. Kl. ausgezeichnet. Während der Dauer des Krieges wurde ich zweimal verwundet, dreimal verschüttet, wo ich einen Nervenchock davontrug und bei der letzten Offensive erlitt ich eine Gasvergiftung. Nach primitiver Herstellung meiner Gesundheit meldete ich mich wieder zu meinem Truppenteil zurück und verblieb daselbst bis zu meiner Entlassung. Alle Leute, die in Elsaß-Lothringen wohnten, wurden am 15. Nov. entlassen. Am 18. Nov. rückten die Franzosen in Metz ein. Nach ihren Verordnungen mußten sich alle Leute melden. Die deutschen wehrfähigen Männer wurden dann auf den verschiedenen

Forts von Metz interniert. So befand ich mich mit noch ungefähr 7000 Leidensgenossen auf dem Fort Kaiserin. Während dieser Zeit wurde das ganze deutsche Vermögen beschlagnahmt. Schon vor dem Einzug der Franzosen in Metz wurde von den Banken und der Sparkasse kein Geld mehr verausgabt. Da die Amerikaner Einspruch gegen die Internierung erhoben, wurden wir am 15. Jan. wieder entlassen. Alle deutschen Geschäfte wurden boykottiert und erhielten Truppenverbot, so daß der Geschäftsgang enorm herabging. Am 8. Febr. erhielt ich einen Schein vom Gouvernement Metz, daß ich am 12. Febr. morgens 5 Uhr zum Abtransport nach Deutschland mich auf dem Hauptbahnhof zu melden habe. 300 Mk., 30 Kilo Handgepäck und für zwei Tage Lebensmittel durften nur mitgenommen werden. So wurde ich mit noch 300 anderen Leidensgenossen von Metz abgeschoben. Jetzt stehe ich nun mittel- und existenzlos auf deutschem Boden mit meiner Familie. In dieser verzweifelten Lage erlaube ich mir, eine Bitte an die Herren Kollegen zu richten, mir mit einer kleinen Unterstützung die Hand zu reichen, um vor der schrecklichsten Not bewahrt zu bleiben, meine Gesundheit wieder etwas herstellen zu können und mir die Möglichkeit zu geben, mir wieder eine Existenz zu gründen. Dem gütigen Wohlwollen im voraus dankend *F. A. Kühne*, Kunstgärtner.

*) Wir veröffentlichen diesen Not- und Hilferuf eines deutschen Obstzüchters mit der herzlichen Bitte, ihn nicht ungehört zu lassen und dem Vorstände des D. P.-V. recht viele Gaben überweisen zu wollen. Doppelt gibt, wer schnell gibt. Wir haben deshalb dem armen, schuldlos Geschädigten sogleich 50 Mk. vorläufig geschickt. Der Vorstand des D.P.-V.



Beitragszahlung. Wir haben, um unseren Mitgliedern die Kosten für die Beitragszahlung zu ersparen, diesem Heft noch eine Zahlkarte beigelegt, durch die bei jeder Postanstalt der Mitgliederbeitrag eingezahlt werden kann. Die Höhe des Mitgliederbeitrags ist auf der Zahlkarte angegeben.

Das Geschäftsamt des D. P.-V. wird die Beiträge, die bis zum 15. April nicht eingezahlt sind, zuzüglich der Portospesen durch die Post erheben. Wir bitten die Mitglieder hiervon Kenntnis zu nehmen.

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Die diesjährige Jahres- und Haupt-Versammlung wird in Erfurt am Montag, den 7. bis Mittwoch, den 9. Juli (2. Juliwoche) stattfinden.

1. Tag, 9 Uhr: Geschlossene Versammlung.

a) Gedächtnisfeier für die gefallenen Mitglieder. Begrüßung und Ehrung der heimgekehrten Krieger-Mitglieder. Geschäftsbericht. Kassenbericht. Neuer, unserer Zeit angepaßter Name für den D. P.-V. an Stelle des jetzigen. Arbeitsplan des D. P.-V. Vorstandswahl. Nachmittags 3 Uhr: Besuch Erfurter Gärtnereien.

2. Tag, 9 Uhr: Öffentliche Versammlung.

a) Aufgaben, die an den deutschen Obstbau und die deutschen Obstzüchter jetzt gestellt werden.

b) Baumwärter.

c) Lohnendste Obstarten und Sorten. (Vorher durch erfahrene Obstzüchter usw. zu bearbeiten).

d) Kampf gegen Schädlinge und Krankheiten und etwaige gesetzliche Maßnahmen hierfür.

e) Obstgroß- und Kleinhandel.

Die Tagesordnung der Jahresversammlung ist wiederum eine sehr reiche. Wir werden deshalb gezwungen sein, die Vortragenden und auch die sich an der anschließenden Besprechung Beteiligten auf eine beschränkte Redezeit für ihre Vorträge zu verpflichten.

Nachmittags 3 Uhr: Besuch Erfurter Gemüse- und Samenfelder.

3. Tag. Besuch der Kirschenfelder auf der Fahnerhöhe.

Es ist ferner vorgesehen, am Donnerstag den 10. Juli, also an dem 4. Tag, die Mitglieder, die hierfür Interesse haben, in lehrreiche Obst- und Gemüseanlagen außerhalb Erfurts, die auch bei eingeschränkter Bahnverbindung von dort unschwer erreicht werden können, zu führen.

10619



Obstblüte und Fruchtsatz 1919. Wir bitten die Mitglieder, die im Anzeigenteil dieses Heftes auf Seite 34 abgedruckte Karte auszuschneiden und mit ihrer Schätzung des diesjährigen Fruchtsatzes auszufüllen und an das Geschäftsamt des D. P.-V. in Eisenach zurücksenden zu wollen, sobald es die Beurteilung des Fruchtsatzes gestattet. Um die jetzt außerordentlich hohen Kosten für Druck usw. zu sparen, haben wir in diesem Jahre Abstand genommen, Rundschreiben an unsere Mitglieder zu schicken. Wir bitten, für die einzelnen Obstarten nur soweit diese in beträchtlicher Zahl und nicht etwa nur in einzelnen Standbäumen angepflanzt sind — wie z. B. in Norddeutschland Aprikosen und Firsiche — den durchschnittlichen Fruchtsatz in ihrem Bezirke und auch den aus der Umgegend, soweit eine zuverlässige Beurteilung möglich ist, bis zum 1. Juni zu ermitteln und in der betreffenden Spalte mit / zu bezeichnen. Das Ergebnis werden wir in unserer Vereinsschrift veröffentlichen.

540 neue Mitglieder vom 1. Januar bis 1. April d. J.

Im Heft 5 vom 1. April nannten wir als bis dahin neu eingetretene Mitglieder 378 (im November und Dezember 1918 waren außerdem auch schon 82 neu angemeldet). Jedes Mitglied des D. P.-V. mußte es sich zur Aufgabe stellen, ein neues Mitglied anzumelden. Es wird für die große Mehrzahl der Mitglieder nicht schwer sein, wenn sie ihrer Müheverwaltung den Nutzen gegenüberstellen, der unserer gemeinsamen Arbeit dadurch erwächst, den deutschen Obstbau zu fördern und das deutsche Volk genügend mit Obst zu versorgen, ohne dazu das ausländische Obst nötig zu haben. Der D. P.-V. braucht zu dieser Arbeit die Hilfe seiner alten und vieler neuer Mitglieder. Deshalb: **Werbt neue Mitglieder für unseren D. P.-V.**

10624

Beitragszahlung. Von den etwa 6000 Mitgliedern des D. P.-V. haben auf unsere Aufforderung, den Jahresbeitrag jetzt zu zahlen, bisher nur 1200 Mitglieder den Beitrag gezahlt. Nach § 4 der Satzungen des D. P.-V. ist der Jahresbeitrag im ersten Viertel des Jahres zu entrichten.

Beiträge, die bis zum 15. Mai d. J. noch nicht eingegangen sind, werden zuzüglich der Kosten für die Nachnahme mit 10.20 Mk. erhoben.

Deutsche Obstbauzeitung 1919. Heft 6/7, Doppel-Nr. Maiheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Wir bitten die Mitglieder des D. P.-V., den Jahresbeitrag jetzt bezahlen zu wollen. Es zahlen:

Persönliche Mitglieder	10 Mk.
Vereine	10 Mk.
Körperschaftliche Mitglieder	50 Mk.

Wir fügen, um unseren Mitgliedern die Kosten für die Postanweisung zu ersparen, diesem Hefte nochmals eine Zahlkarte bei, durch die bei jeder Postanstalt der Mitgliedsbeitrag, dessen Höhe auf dem Postscheck angegeben ist, eingezahlt werden kann. Wir bitten unserer Bitte zu entsprechen. 10617

Wir wiederholen unsere schon im letzten Hefte ausgesprochene Bitte um freiwillige Zahlung von Mark 2.— zu dem bisherigen Jahresbeitrage von 8 Mk., worin der Bezug der Deutschen Obstbauzeitung eingeschlossen ist. Wir verweisen hierfür auf die in Heft 5 gegebene Begründung. Es haben schon viele unserer Bitte entsprochen und wir hoffen, daß alle anderen Mitglieder diesem Beispiel folgen werden. Wir legen diesem Hefte wiederum einen Postscheck zur Einzahlung der erbetenen Mk. 2.— bzw. zur Zahlung des Jahresmitgliedsbeitrages bei und bitten, diesen zu benutzen. 10617

30 Zahlkarten sind im Monat März ohne Namen eingezahlt worden. Wir wollen versuchen, die Absender durch das Postscheckamt Leipzig feststellen zu lassen.

Namen und Wohnort sind stets deutlich auf die Zahlkartenabschnitte zu schreiben. Nur dadurch wird allen Beteiligten und auch der Kassenführung Zeit und Arbeit erspart, die Einsender vor Mahnungen und Nachnahmen bewahrt. 10576

Adressenänderungen müssen die Mitglieder des D. P.-V. ihrer zuständigen Postanstalt melden, damit die Deutsche Obstbauzeitung ohne Unterbrechung angewiesen werden kann.

Die Verlagsbuchhandlung in Stuttgart meldete allein im 1. Vierteljahr 1919 54 Fehlsendungen, weil die Bezieher ihren neuen Wohnort weder der Post noch dem Verlage und auch dem D. P.-V. nicht bekannt gegeben hatten.

Wir bitten unsere Mitglieder, bei Wohnungswechsel dem Postamt am Verzugsorte die neue Wohnung aufzugeben, dadurch werden viele Rückfragen erspart und die Deutsche Obstbauzeitung kann lückenlos zugestellt werden. 10573

Es sind häufig **Bücher aus der Bücherei des D. P.-V.** verlangt worden, ohne daß die Besteller den Portobetrag beigefügt haben; in einzelnen Fällen sind die Rücksendungen sogar unfrankiert an den D. P.-V. erfolgt. Wir ersuchen unsere Mitglieder, künftig jeder Bücherbestellung 1 Mark für Porto und die unterschriebene Empfangsbescheinigung der gewünschten Bücher beizufügen.

Die teilweise recht wertvollen Bücher müssen wegen der unsicheren Postbeförderung als Wertpaket abgeschickt werden, und wir müssen die Rücksendung auch als Wertpaket verlangen. Pakete bis zu 100 Mk. Wertangabe bedürfen keines Siegels, der Wert ist nur auf die gelbe Begleitadresse zu schreiben.

Mehr als höchstens fünf Bücher werden zurzeit nicht verliehen. 10501

Der Versand der Deutschen Obstbauzeitung in das besetzte Gebiet konnte bisher nicht ausgeführt werden, weil die Beförderung von den Feinden verboten ist. Wir werden aber die für dort bestimmten Hefte aufheben und sie später den Mitgliedern auf ihr Verlangen kostenlos zuschicken. 10529

Saatmais für deutsches Klima. Wir verfügen noch über einen kleinen Vorrat von Saatmais für deutsches Klima, den wir an unsere Mitglieder zu dem auf S. 72, Heft 5 der D. Obstbauzeitung abgedruckten Preise — 1/2 Kilo Mk. 5.50 — und Bezugsbedingungen abgeben können.

Benzoesaures Natron (Eozet) in Glasröhrchen von 10 Tabletten mit Gebrauchsanweisung. Der Zuckermangel wird in diesem Jahre noch größer. Zur Frühobsternte werden Früchte und Fruchtmas, um sie unbegrenzt haltbar zu machen, wieder mit benzoesaurem Natron eingekocht werden müssen. Die Tabletten werden vom Geschäftsamt des D. P.-V. nur in Mindestmengen von 10 Glasröhrchen zum Preise von Mk. 4.90 abgegeben. 10587

Dulcin. Von der Reichszuckerstelle ist dem D. P.-V. Süßstoff „Dulcin“ zugewiesen worden, der wie früher Saccharin, nur zur Herstellung von Dunstobst, Kompott (eingemachte ganze Früchte oder größere Fruchtstücke) benutzt werden darf. Dulcin besitzt 250fache Süßkraft. Preis für 20 g Mk. 3.70, 30 g Mk. 5.35, 40 g Mk. 7.—, postfrei durch das Geschäftsamt des D. P.-V. zu beziehen. 10579

Auf unsere Anfrage bei der Zentral-Einkaufsgesellschaft, Warenabteilung „Süßstoff“ haben wir über den zweckmäßigen Gebrauch des Süßstoff folgende Auskunft erhalten:

Man bringt die abgewogene Menge Dulcin mit der 50fachen Menge Wasser unter Aufkochen zur Lösung und gießt die so hergestellte kochende starke Lösung in die zu süßende Flüssigkeitsmenge, die dem Verhältnis 1:1000 entsprechen muß, d. h. so viele Liter an Menge ausmachen muß, wie Gramm abgewogen sind, in dünnem Strahl unter Umrühren hinein.

Jakob Lebel, starke Veredlungsreiser in voller Ruhe haben wir in größerer Zahl von Herrn *F. Stöffert* in Peine erhalten. Wir geben diese an die Mitglieder des D. P.-V. mit Mk. 0.50 für Verpackung und Porto, sonst aber kostenlos ab. 10580

Kriegsverletztenfürsorge. Die Schlesische Landgesellschaft m. b. H. in Breslau sucht zur Einrichtung von Mustersiedlungen Gärtner als Landwirte, die geeignet wären, sich in den Mustersiedlungen niederzulassen, um vorbildlich Anleitung zu geben. Mustersiedlungen von 1 $\frac{1}{4}$ bis 2 Morgen Größe sollen zunächst in den Kleinsiedlungskolonien Haynau, Neisse, Frankenstein, Schweidnitz, Brieg, Neustadt O.-S. und Mollwitz eingerichtet werden. Für die Besetzung dieser Grundstücke würden Bewerber in Frage kommen, die im Gemüsebau, Obstbau, in der Kleintierzucht und Bienenzucht Erfahrung haben. Falls die Schlesische Landgesellschaft die von dem Herrn Wohnungskommissar in Aussicht gestellten Baukostenzuschüsse erhält, werden diese Mustersiedlungen noch im Laufe dieses Jahres zur Ausführung gebracht.

Bewerber wollen sich entweder an die Schlesische Landgesellschaft m. b. H. Breslau, 2, Grünstr. 46 oder an den Vorsitzenden des Provinzialverbandes schlesischer Gartenbauvereine, Ökonomierat *Stimmeler* in Liegnitz wenden. 10615

An die Mitglieder des D. P.-V. Der Vorstand hat am 16. April das folgende 1. Schreiben an Landwirtschaftskammern, Landesobstbauverbände, größere Obstbauvereine usw. geschickt. Das 2. Schreiben vom 16. April d. J. ist an Obstzüchter, Landwirte, Fabriken usw. geschickt worden. Wir bitten die Mitglieder, sich an den in den beiden Schreiben angeführten Arbeiten zu beteiligen.

E i s e n a c h, den 15. April 1919. Es besteht allgemein das Verlangen, die Zahl der in den Landes- und Bezirksobstbausortimenten für den Erwerbsobstbau angeführten Obstsorten künftig wesentlich dadurch einzuschränken, daß alle für den Erwerbsobstbau minderwertigen Sorten ausgemerzt werden. An Stelle der letzteren sollten neuere, in der Zeit seit der Aufstellung der bestehenden Obstbausortimente genügend erprobte Sorten nur dann aufgenommen werden, wenn zweifellos festgestellt ist, daß sie ältere Sorten durch reiche und regelmäßige Tragbarkeit, Schönheit ihrer Früchte, Wuchs und Gesundheit ihrer Bäume übertreffen. Beste Lokalsorten, die in den jeweiligen Obstbaugebieten von altersher zahlreich in regelmäßig reichtragenden Bäumen verbreitet sind, sollten in den neuen Obstbausortimenten aufgenommen werden, wenn der wirtschaftliche Wert ihrer Ernten den anderer Sorten übertrifft.

Der D. P.-V. war es, der das erste deutsche Normalanbausortiment von Äpfeln und Birnen aufgestellt und die Verbreitung dieser besten, unter den derzeit in Deutschland fast zahllosen verbreiteten Obstsorten bewirkt hat. Von dem D. P.-V. ist auch im Jahre 1907 mit Hilfe von Landwirtschaftskammern, Landesobstbauverbänden und den erfahrensten Obstzüchtern die überall verbreitete Tabelle aller der Obstsorten aufgestellt worden, die in allen Landes- und Bezirksobstbausortimenten enthalten sind.

Für die Verkleinerung und Verbesserung der neuen Obstbausortimente ist jetzt die geeignetste Zeit, weil fast alle deutschen Baumschulen ihre Vorräte von Obstbäumen aller Arten und Formen geräumt haben und weil die neue Aufschulung von Obstwildlingen zur neuen Anzucht in größeren Mengen in diesem Jahre kaum stattgefunden haben wird, weil es an Wildlingen aller Art überall gefehlt hat. Die neuen Obstbausortimente müßten deshalb bis zur künftigen Aufschulung neuer Wildlingsquartiere fertiggestellt sein. Die Baumschulen sollen auch nicht etwa nur die in den neuen Obstbausortimenten angeführten Sorten, sondern diese nur stark überwiegend vermehren; sie sollen in der Sortenwahl für Formobstbäume zur Feinobstzucht nicht eingeschränkt werden. Es kommt nur darauf an, daß die vorherrschende Menge der Sorten für unsere Obsterzeugung künftig einheitlicher wird. Es wird sich empfehlen, daß die zwischen den Landwirtschaftskammern und Obstbauverbänden bestehenden oder künftig abzuschließenden Baumschulverträge dazu benutzt werden, die Baumschulenbesitzer zu veranlassen, die von Landwirtschaftskammern und Obstbauverbänden in ihren neuen Obstbausortimenten empfohlenen Sorten für Hoch- und Halbstämme und Buschbäume ausschließlich zu vermehren.

Der D. P.-V. bittet aus den angeführten Gründen baldmöglichst an die Verkleinerung und Verbesserung des dortigen Obstbausortimentes heranzutreten und ihn benachrichtigen zu wollen, ob eine neue Aufstellung im Sinne der vorstehenden Ausführungen beabsichtigt wird und ihm auch von dem Ergebnis der gefaßten Beschlüsse Kenntnis geben zu wollen. Der D. P.-V. wird die neuen Obstbausortimente wiederum in einer leicht übersichtlichen Tabelle zusammenstellen und diese allen beteiligten Behörden und Körperschaften, auch den Regierungen des Reiches und der deutschen Freistaaten zustellen. 10629

Wir bitten, unseren Vorschlag wohlwollend erwägen, zur Ausführung bringen und uns baldmöglichst mitteilen zu wollen, welche grundsätzliche Stellung dortseits dazu genommen wird.

Der Vorstand des D. P.-V. E. V.

Es ist für die Begründung der diesjährigen Obstpreise im Interesse der Obstzüchter und Obsthändler dringend notwendig, die Preise vor dem Kriege und jetzt der für den Obstbau notwendigen Hilfsmittel, Löhne, Pachten einwandsfrei den Tatsachen entsprechend zahlenmäßig festzustellen. Der D. P.-V. überreicht zu diesem Zweck beiliegend eine Liste und bittet, in diese, soweit es dortseits zuverlässig bekannt ist, jene Preise einzustellen. Das Ergebnis wird sofort nach Eingang der Antworten übersichtlich zusammengestellt, Ihnen, an die Reichsregierung, Regierungen der deutschen Freistaaten, an Mitglieder der Nationalversammlung,

Mitglieder anderer deutschen gesetzgebenden Körperschaften und an maßgebende einflußreiche Männer geschickt und gleichzeitig in der Deutschen Obstbauzeitung, in großen Fachzeitschriften und Tageszeitungen veröffentlicht werden. Die schnelle Beantwortung des beiliegenden Fragebogens ist notwendig und wir bitten deshalb, uns diese baldmöglichst zu schicken, damit wir sie schon in der Woche nach Ostern schreiben und verschicken können. Wir bitten im besonderen die unterstrichenen Fragen zu beantworten und durch etwa Fehlendes zu ergänzen. Es ist durchaus nicht notwendig und nicht einmal wünschenswert, solche Fragen zu beantworten, über die eine Erfahrung dortseits nicht vorliegt und über welche die Antwort deshalb nur unbestimmt lauten könnte.

Wir sind für die Erfüllung unserer Bitte im voraus dankbar und zu Gegendiensten immer gern bereit.

10630
Der Vorstand des D. P.-V.

	1914	1919	Be- merkungen		1914	1919	Be- merkungen
Löhne für Arbeiter ...				Leitern			
„ „ Gehilfen ...				Baumpfähle			
„ „ Obergärtner ..				Pflückkörbe			
„ „ kaufm. An- ..				Hackpflüge „Planet“ ..			
gestellte				Andere Pflüge			
„ „ Frauen				Motorpflüge			
„ „ Kinder				Spaten			
Pacht für 1 Hektar ..				Spritzen			
Kaufpreis für 1 Hektar				Bekämpfungsmittel geg.			
Pferde				Schädlinge u. Krankh.			
Esel				Karbolineum			
Wagen				Kupferkalkbrühe			
Verpackungskörbe ..				Schwefelkalkbrühe			
„ kisten				Uraniagrün			
„ kartons ..				Bordola			
Stroh				Antisual			
Packleinwand				Tabakstaub			
Bindfaden				Nikotin			
Säcke				Venetan			
Holz- und Papierwolle ..				Raupenleim			
Packpapier				Wellpappe			
Raffia				Künstl. Dünger			
Draht				Viehdünger			
Drahtgeflecht				Frachten			
Baumbänder				Porto			
Baumwachs				Geschäftsanzeigen			

Höchstpreise für Obst diesjähriger Ernte im Kleinhandel an Verbraucher sind von Obstzüchtern aus Mittel-, Nord-, Ost-, West- und Süddeutschland bei dem D. P.-V. beantragt worden, und zwar für je 1/2 kg:

1. Johannisbeeren, rot und weiß	Mk. 0.80	10. Frühe Pflaumen und Reine-	
2. „ schwarz	„ 0.90	clauden	„ 0.70
3. Stachelbeeren, reif	„ 0.60	11. Mirabellen	„ 1.—
4. Himbeeren	„ 1.50	12. Frühzwetschen	„ 0.60
5. Erdbeeren	„ 1.50	13. Zwetschen, späte	„ 0.40
6. Brombeeren	„ 1.50	14. Pflaumen	„ 0.50
7. Große lange Lotkirsche	„ 1.—	15. Frühbirnen	„ 0.60
8. Gewöhnliche Sauerkirsche	„ 0.60	16. Frühäpfel	„ 0.70
9. Süßkirschen	„ 0.70	17. Pfirsiche	„ 2.—
		18. Aprikosen	„ 2.—

Diese Höchstpreise für Obst im Kleinhandel werden damit begründet, daß im vergangenen Jahre die Kleinhändler sehr viel höhere Preise, besonders für Johannisbeeren, Stachelbeeren, Erdbeeren, Sauerkirschen, Frühzwetschen, Pfirsiche, Aprikosen, Reineclauden, aber auch für andere Obstsorten verlangt und auch erhalten haben, während die Obstzüchter noch nicht die Hälfte, oft nur ein Drittel der von den Kleinhändlern erzielten Preise erhielten. Alle Unkosten, z. B. für Arbeitslohn, Dünger, Erntegeräte, Pacht, Verpackung, kurzum für jedweden Betriebsaufwand sind in diesem Jahre um mehr als das Dreifache bis um das Vierfache und teils noch höher gestiegen. Durch die Festsetzung von Höchstpreisen, die der Kleinhandel bei dem Verkauf an Verbraucher nicht überschreiten darf, wird gleichzeitig den Verbrauchern und den Obstzüchtern geholfen, die im vergangenen Jahre sehr oft zusehen mußten, wie ihr Obst vor ihren Türen zum doppelten bis vierfachen Preise, den sie als Obstzüchter erhalten hatten, an die Verbraucher weiter verkauft wurde. Ein etwaiger Einwand, daß die Händler durch Verderb große Verluste erlitten, die sie durch höhere Preise wieder einzubringen be-rechtigt wären, trifft nicht zu. Heute verdirbt kein Obst!

Höchstpreise für den Kleinhandel bewirken, daß die Erzeuger bestehen können und daß die Verbraucher vor Überteurung geschützt werden. Nach den in den letzten Jahren gemachten Erfahrungen werden aus vorstehenden Gründen die vorgeschlagenen Preise für die Obstverbraucher das Obst sicher nur verbilligen.

Aussichten auf die diesjährige Obsternte. Die bisher eingegangenen Berichte hierüber lauten: Äpfel in Nord- und Mitteldeutschland im allgemeinen mittel und darunter, in Süd- und Westdeutschland gut. Birnen überall durchweg gut bis sehr gut. Zwetschen in Mitteldeutschland schlecht — weil i. J. 1917 viele Bäume erfroren sind, andere durch große Dürre gelitten haben — in Baden und in anderen Bezirken Süddeutschlands Vollernte. Beerenobst aller Arten gut bis sehr gut. Über Kirschen und anderes Steinobst ist bis jetzt ein Urteil noch nicht möglich. 10609

Konkurs der Provinzialstelle für Gemüse und Obst in Posen. Wir erhielten folgendes Schreiben:

Birnbaum, den 30. März 1919. Die Provinzialstelle für Gemüse und Obst in Posen, an die wir unser Obst zwangsweise haben abgeben müssen, ist seit November v. J. zahlungsunfähig. Ich verliere mehrere tausend Mark, im ganzen schuldet sie den Obst- und Gemüselieferanten sieben Millionen Mark. Das Vermögen der Obst- und Gemüsezüchter wird also von einer durch das Reich errichteten Stelle zwangsweise verwirtschaftet. Das ist ein gutes Beispiel der vielgerühmten Kriegswirtschaft. Ich habe mich bereits an die Reichsstelle für Gemüse und Obst in Berlin gewandt und sie bezw. das Reich haftbar gemacht, sie lehnt aber den Ausfall ohne weiteres ab. Es ist daher für die Obstzüchter Zeit, sich zu besinnen und gegen die Zwangswirtschaft Front zu machen. Ich bitte Sie daher, eine Erklärung der gesamten Obstzüchter und Produzenten Deutschlands herbeizuführen, daß dieselben in den Generalstreik treten werden, sobald die Zwangswirtschaft auch für 1919 bestehen bleiben soll. Gegen die Macht der Kriegsgesellschaft kann nur wiederum Macht helfen. Zum Schluß bemerke ich noch, daß die Provinzialstelle mein ausgesprochenes Edelobst nur als Tafelobst berechnet hat. Jede Beschwerde darüber wurde abgewiesen. Hochachtungsvoll A. Pilz.

Der Vorstand des D. P.-V. hat sich sogleich nach Empfang dieses Briefes am 12. April an den Vorsitzenden der Reichsstelle für Gemüse und Obst in Berlin, Herrn Oberregierungsrat von Tilly, und an mehrere einflußreiche Mitglieder der Nationalversammlung in Weimar gewendet, um Abhilfe dieser schier unbegreiflichen Mißstände herbeizuführen. Von der Reichsstelle war bis zum Abschluß dieses Heftes, 28. April, keine Antwort eingegangen; von einem Reichstagsmitglied ist aber schon am 16. April folgende Antwort eingegangen: „Die Pleitesache der Posener Obstbewirtschaftungsstelle wird unsere Parteigruppe tatkräftig verfolgen. Im Haushaltsausschuß werden wir entschlossen die Gewährung einer namhaften Beihilfe betreiben. Zurzeit sind die in Frage kommenden Herrn hier unerreichbar. Ich werde für diese Sache in den Haushaltsausschuß gehen.“ 10631

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: Lorgus.

Weiterer Beitrag zur Samenbeständigkeit unserer Obstsorten.

Von M. Löbner, Bonn a. Rh.

Im Jahrgang 1899 der „Pomologischen Monatshefte“ veröffentlichte ich einen Aufsatz: „Wohin mit der Sortenwahl? Beitrag zur Vermehrung unserer Obstsorten durch Aussaat“. In demselben gab ich meine Absicht kund, die Birnensorte *Gute Luise von Avranches*, die ich als die ertragsicherste aller Birnen ansehe, und die vielumstrittene *Winter-Gold-Parmäne* samenbeständig zu machen. Im Jahrgang 1907 der „Deutschen Obstbauzeitung“ konnte ich über die Ersterfolge bei der Aussaat der *Guten Luise* berichten. Mittlerweile habe ich den erstgewonnenen Sämling *Dresdner Butterbirne* getauft und von ihm eine 2. Nachkommenschaft erzogen, über die ich heute einen nur kurzen, vorläufigen Bericht abgeben möchte.

Die *Dresdner Butterbirne* ist mir für Zuchtzwecke eine sehr wertvolle Sorte geworden. Sie hat seit dem Jahre 1905, in dem sie zum erstenmale blühte, noch niemals im Blühen wieder ausgesetzt und meist jedes Jahr ziemlich reich getragen. Diese regelmäßige Tragbarkeit, die sich auch wieder auf ihre Nachkommen vererbt zu haben scheint, ist mir das auffallendste Merkmal der Sorte. Die Sorte selbst hat sonst ihre Eigenheiten. Sie ist Ende August, anfangs September pflückreif. Geerntet nimmt sie nun in wenigen Tagen eine Vollsäftigkeit an, die sie auf der Zunge zerfließen läßt. Leider ist sie ohne Gewürz. Wird sie sofort nach der Ernte gedörrt

oder als Essbirne oder in Zuckerlösung in Gläser eingesetzt, so schmeckt sie recht gut und ist gedörrt auch ziemlich süß; sie braucht für diese Fälle, da sie sehr dünnschalig ist, nicht einmal geschält zu werden. Bleibt sie zu lange am Baume hängen, so ist sie gering im Geschmack und leicht mehlig werdend. Als Versandfrucht ist sie wegen ihrer dünnen Schale nicht geeignet.

Ihre regelmäßige Fruchtbarkeit rührt von dem leichten Ansatze von Blütenknospen her, die schon im Sommer an den Blatt- und Holzknospen sich deutlich unterscheiden lassen, und von ihrer Eigenschaft, auch ohne vorherige Befruchtung der Blüten, also auch bei ungünstigem Wetter, „parthenokarpisch“ Früchte zu bringen. Sie bringt deshalb auch wenig Samen in den Früchten, in manchen Jahren überhaupt keine.

Die Sämlinge der *Dresdner Butterbirne*, von denen etwa 40 zum Tragen oder ins tragfähige Alter kamen, zeigen als auffallendes Merkmal, daß sie fast ohne Ausnahme Edel Früchte, keine Wildfrüchte darstellen. Ein Teil derselben zeigt in Form, Farbe und Geschmack deutliche Rückschläge zur *Guten Luise von Avranches*, während die *Dresdner Butterbirne* im Aussehen wenig von ihr ererbt hat. Ich erntete nun schon seit 3 Jahren von den besten Sämlingen, die ich durch Entgegenkommen meines früheren Chefs bei meinem Übergang von Dresden nach Bonn mit an

unsere Versuchsanstalt genommen habe, Früchte, über deren Güte ich gerne heute berichten würde, wenn mich die Zeitverhältnisse bisher nicht an einer Beurteilung derselben gehindert hätten. Wegen Diebstahl mußte ich bisher die Früchte um 3—4 Wochen vor

ihrer Reife von den Bäumen nehmen. Ich hoffe aber, für das nun kommende Erntejahr Vorkehrungen für eine regelrechte Ernte treffen und dann über die Eigenheiten einiger, der besten, Sämlinge berichten zu können.

10526

Wie vollzieht sich die Verheilung von Baumwunden?

Von Thiem, staatlicher Obstbaulehrer in Augustenburg-Baden.

Über vier Jahre Krieg, bedeutet für viele Baumanlagen eine ebenso lange Zeit der Vernachlässigung der Obstbäume. Daß eine so lange Zeit der mangelhaften Pflege, der Ernährung und Bodenbearbeitung nicht ohne schädigenden Einfluß auf den Obstbaum und seine Organe sein kann, ist selbstverständlich. Vielfach werden die Baumkronen eine Dichtigkeit angenommen haben, die nicht günstig auf die Fruchtbarkeit, auf die Entwicklung der Früchte, sowie Gesunderhaltung des Baumkörpers auswirken kann. Es gilt nunmehr, in den Wintermonaten ein Auslichten der Baumkronen vorzunehmen, wobei dem Baum manche große Wunde zugefügt wird. Letztere bald zu verheilen ist dem Baumkörper dienlich und kann nur im Interesse des Besitzers liegen.

So verschiedenartig die zufällig oder absichtlich dem Baume zugefügten Verwundungen auch sein mögen, so übereinstimmend im wesentlichen ist bei allen der Heilungsprozeß. Wir beobachten, daß in allen Fällen in denen die Verwundung des Stammes so weit geht, daß der Holzkörper an der Bildung der Wundfläche beteiligt ist, die zwischen dem Holz und der Rinde liegende Wachstumschicht, Kambium genannt, es ist, welche die Heilung der Wundfläche des ausgewachsenen Stammteiles allein übernimmt. Diese Wachstumschicht vermittelt bei ungestörter Entwicklung während der Vegetationszeit das Dickenwachstum des Stammes durch seine Umwandlung in neue Holz- und Rindenlagen. Nur bei krautartigen Pflanzen können andere Gewebeformen an der Wundheilung teilnehmen, da bei diesen die Gewebe anders gelagert sind.

Die Zellbildungen aber, welche bei Ausheilung der Wunden aus der Kambiumschicht hervorgehen, weichen in ihrem Bau wesentlich von dem des normalen Holzringes ab. Die Ursache des abweichenden Baues des Wundholzes ist darin zu suchen, daß die Druckverhältnisse des zur Wundverheilung dienenden Zellgewebes gänzlich andere sind, als die, welche bei der Bildung des normalen Holzkörpers mitwirken.

Die Beobachtung zeigt und wir können es zum Gesetz erheben, daß die Wunden um so leichter überwallen, je weniger zahlreich sie sind, je geringer ihre Ausdehnung, ferner je mehr sie in der Richtung des Stammes oder senkrechten Astes liegen. Die Ernährungsvorgänge im Baumkörper deuten ebenfalls darauf hin, daß je näher die Wunden im Bereich der großen Saftleitungskanäle liegen, desto rascher erfolgt die Verheilung. Weiter wird letztere um so beschleunigter erfolgen, je größer die Beteiligung der Kambiumschicht an der Wundfläche ist und je zahlreicher die Holzorgane über der Wundstelle mit Blättern besetzt sind.

Die Wundverheilung geht nun folgend vor sich: Sobald dem Baum eine Wunde zugefügt ist, beginnt sofort die Zellvermehrung in den der Schnittfläche zunächst liegenden Schichten des Kambiums und der angrenzenden inneren Rinde, die zur Zeit der Verwundung auf dem Holz auflagen, was sich uns als Überwallungsring oder Kallus zeigt, dessen äußere Zellen bald mit einer Korkschicht geschützt werden. Diese überaus günstig wirkende Zellvermehrung wird um so rascher erfolgen, je mehr die Zellen an den Wundrändern scharf geschnitten und nicht gerissen sind. Daraus folgt für die Praxis, daß die Ränder jeder größeren Wunde sorgfältig mit dem scharfen Messer nachgeschnitten werden sollen. Nach kurzer Zeit teilt sich nun noch innerhalb eine Zellzone parallel der äußeren Korkschicht, nach innen Holz, nach außen Kork bildend. Der Überwallungsring wird immer größer, schließlich treffen sich die beiden Wulste, sie stoßen aufeinander, wobei die schützende Korkschicht der aufeinanderstoßenden Zellenmassen abgestoßen wird; die Zellen greifen ineinander, verwachsen und die Wunde ist geschlossen.

Der nach oben liegende Teil einer Wunde heilt schneller, weil ihn die von den Blättern hergestellten und nach den Wurzeln zurückgeführten Stoffe zuerst berühren und sich hier ansetzen. Ebenso führen bei einer Veredelung, besonders bei den Pfropfmethoden — ganzer und halber Spalt, Gaisfußpfropfen — die Verwachsung von Unterlage und aufgesetztem Edelreis nur die teilungsfähigen Gewebe, das Kambium und die inneren Rindenteile herbei, nicht aber der in der Mitte befindliche Holzkörper. Deshalb muß bei den obigen Veredelungsarten jede unnötige Verletzung am Holzkörper vermieden werden. Ferner muß dafür gesorgt werden, daß sich die Rinde von Unterlage und Edelreis mindestens auf einer Seite gut deckt, weil die Kambiumschichten direkt unter der Rinde liegen. Auch das feste Verbinden der Veredelungsstelle bezweckt die zerschnittenen Teilungsgewebe gegeneinander zu bringen. Jeder Veredler weiß aus Erfahrung, daß sobald Hohlräume in dem Teilungsgewebe entstehen, die Edelreiser nicht anwachsen, weil diese Gewebe vertrocknen oder durch Parasiten, die sich dazwischen ansiedeln, abgetötet werden.

Neben der Wundverheilung durch die Kallusbildungen besteht noch eine solche durch bloße Korkbildungen. Während bei der Kallusbildung das abgetötete oder verloren gegangene Gewebe völlig ersetzt wird, ist dies bei der bloßen Korkbildung nicht der Fall. Sie dient allein dazu, die Wunde abzuschließen und damit die gesunden Gewebe zu schützen. Diese Art Wundverheilung spielt sich bei den grünen, nicht verholzten Organen ab, denen also das Kambium fehlt, wie z. B. bei ver-

letzten Blättern. Innerhalb des Grundgewebes der Blätter, das an die verletzte Stelle stößt, treten Querwände auf, ohne daß aber dabei ein Zellenwachstum stattfindet. Diese Querwände verkorken, während das äußere Gewebe unverändert bleibt. Auf diese einfache Art ist die Wunde fast gegen alle äußeren, schädlichen Einflüsse, wie Nässe, Vertrocknen, tierische und pflanzliche Feinde abgeschlossen. Ein Ersatz des verloren gegangenen Teiles, wie eine abgerissene Blattspitze, findet nicht statt. Der außerhalb der korkigen Schutzschicht befindliche verletzte Teil des Gewebes vertrocknet und fällt ab.

Nachdem wir gesehen, daß die Wachstumsvorgänge, welche bei unseren Obstbäumen behufs Schließung der Wunden eingeleitet werden, in gleicher Weise sich überall einstellen, ist noch zu erwähnen, in welcher Form das verwundete Gewebe sich schützt oder geschützt werden muß, bevor der völlige Überwallungsschluß eintritt. Der natürliche Wundschutz wurde schon teilweise bei der Abschließung von Wunden krautartiger Organe durch die Korkbildung besprochen. Bei dem Holzkörper der Obstbäume findet sich aber keine die Wundfläche schnell deckende Korklage, sondern eine andere Einrichtung. Hier füllen sich nämlich überall die Gefäße mit einer gummiartigen Masse, wo gesundes an abgestorbenes oder verletztes Holz grenzt. Diese Gummimasse, auch Wundgummi genannt, überzieht die oberen Holzschichten der Wunde, macht sie für Wasser und Luft schwer durchdringbar und bildet schon während der Vegetationszeit einen raschen und vollkommenen Abschluß. Große Wunden brauchen jedoch viele Jahre, ehe sie völlig überwallt sind und es besteht die Gefahr, daß in dieser Zeit der Holzkörper doch angegriffen und faul werden könnte, weshalb wir in diesen Fällen

noch zu künstlichen Schutzmitteln greifen müssen. Als vorzüglicher Wundverschluß hat sich der Steinkohlenteer erwiesen. Etwaige Klagen, daß der Teer zu weit in das gesunde Holz eingedrungen sei und dessen Absterben verursacht habe, sind jedenfalls auf die Verwendung von Holzteer zurückzuführen. Steinkohlenteer dringt nur 5 mm in das Holz ein, desinfiziert es und schließt es völlig dicht gegen die zersetzenden Faktoren, Wasser, Luft und Parasiten ab. Asthöhlungen, die aber nur durch Vernachlässigungen der Wunden entstehen, indem die Wunden nicht verschlossen wurden und das Holz somit angefault ist, füllt man mit einem Baummörtel, bestehend aus Lehm mit Häcksel, bei größeren Wunden einem Zementbrei. Große Stammwunden können mit einem Zementbrei und groben Kies oder Feldsteinen ausgemauert werden. Selbstverständlich muß bei solchen Wunden vor ihrer Ausfüllung alles abgestorbene oder kranke Holz sorgfältig ausgeschnitten und mit Teer bestrichen werden.

Handelt es sich aber nur um leichte Wunden, bei denen noch die grüne Rinde vorhanden ist, darf heißer Teer nicht angewendet werden, weil er die noch lebenden grünen Rindenzellen abtöten und somit die Wunde nur vergrößern würde. Hier hilft das kalte flüssige Baumwachs als Abschlußmittel. Jedem Wundverschluß sollte stets eine gründliche Reinigung und ein sorgfältiges Ausschneiden der Wunde vorausgehen.

Dem Baumbesitzer und Baumpfleger kann nicht genug empfohlen werden, die Obstbäume nach der jahrelangen Vernachlässigung auch von dieser Seite zu beobachten. Bei schlechter Behandlung auch der kleinsten Wunde können Nachteile für die Bäume entstehen, die sonst keine Fruchttäger bis ins hohe Alter, sondern vorzeitig Baumruinen werden.

Über den Anbau der großfrüchtigen amerikanischen Moosbeeren.*) *Vaccinium macrocarpum*!

Es ist eine auffällige Erscheinung, daß trotz der vielen Hinweise in Fachzeitschriften auf den Anbau von *Vacc. macrocarpum*, Großkulturen dieses Beerenstrauchs noch nirgends in Deutschland eingeführt wurden. Zweifels- ohne sind manche Anlagen bald wieder zu Grunde gegangen daran, daß die für diese Kultur erforderliche eigenartige Melioration nicht genau befolgt ist und ferner, daß man es in den ersten Jahren an der nötigen Pflege fehlen ließ. Werden diese Bedingungen bei anderen Kulturen versäumt, dann sind auch dort nur negative Resultate zu erlangen. Wohl erfordert eine richtig ausgeführte Moosbeeranlage auf Ödland anfangs viele Arbeit und Kosten und mag aus diesem Grunde mancher davor zurückschrecken. Diese Bedenken sollten aber niemanden von dem Projekt abhalten, da spätere Kulturarbeiten fast gänzlich fortfallen und andererseits der Ertrag der Fruchternte ein entsprechend lohnender ist. Voraussichtlich werden Großkulturen bei uns erst Eingang finden, nachdem vorbildliche Anlagen geschaffen sind und zwar sogenannte Musteranlagen auf verschiedenem Gelände. In Schleswig-Holstein hat der Heidekultur-

Verein bereits in dankenswerter Weise den Anfang hiermit gemacht und zwar auf einer anmoorigen Sandfläche, die nach Bedarf unter Wasser gesetzt werden kann. Auch der D. P.-V. läßt dort auf Niedermoor eine zweite Musterpflanzung, verbunden mit einem Düngungsversuch auf einer 10 Ar großen Fläche anlegen. Nach einem Bericht unseres Landsmannes, *Heinr. Semmler*, ein genauer Kenner der nord-amerikanischen Verhältnisse, ist anzunehmen, daß auch Hochmoor unter Umständen für die Kultur geeignet ist. Derselbe erwähnt in seinem, derzeit epochemachenden Werk „Über Hebung der Obstverwertung und des Obstbaus nach den Erfahrungen der nord-amerikanischen Konkurrenz“ folgendes:

„Für die Kultur der großfrüchtigen amerikanischen Moosbeere bietet kein Land in Europa größere Vorteile wie Deutschland, selbst Rußland nicht mit seinen ausgedehnten Mooren, da dessen Klima im Norden, wo doch hauptsächlich diese Bodenbeschaffenheit zu finden ist, für diese Moosbeersorte ungünstig ist. Der Moosbeerstrauch ist eine Halb-

wasserpflanze, und dementsprechend muß sein Standort sein. In Massachusetts, am Cap Cod, trifft man große Pflanzungen hinter Dünen, welche mich lebhaft an das deutsche Küstengebiet der Ostsee erinnert haben. Nur reiner Sand ist vorhanden und die Sträucher müssen also ihre ganze Nahrung aus dem Wasser ziehen, welches vom Meer her zuströmt. Die ausgedehntesten Pflanzungen — sie sind in einer Größe von 500 Morgen vorhanden — sind in New-Jersey und Wisconsin auf Moorboden angelegt, der dem in Hannover vollständig gleicht. Feuchte, moorige Wiesen lassen sich ebenfalls zur *Moosbeeren*kultur verwenden, ebenso die kiesigen Uferbänke von Landseen. Indes sind schon viele glückliche Versuche gemacht worden, *Moosbeeren* auch auf trockenem Lande anzupflanzen, worunter man sich aber nicht sehr trockenes Land vorstellen darf, sondern solches, welches ungefähr die Feuchtigkeit des Lehms besitzt.*

Ein solcher Feuchtigkeitsgehalt dürfte im Hochmoor vorhanden sein und wenn die *Moosbeeren* auch ihrer Natur nach Pflanzen für sumpfigen Boden sind und deshalb in erster Linie für ihre Kultur Niedermoor in Betracht kommt, schon deshalb, da man dort in der Lage ist, das Gelände nach Bedarf unter Wasser setzen zu können, so hat andererseits das Hochmoor den Vorzug, kalkarm zu sein, demnach eine Bodenart, welche alle *Vaccinium*-Arten bevorzugen. Es ist mit ziemlicher Sicherheit ferner anzunehmen, daß auf niedrig belegtem Gelände eines Hochmoors, besonders wenn es von kleinen Erdwässern umgeben ist, das obere Erdreich infolge der Kapillarität selbst im Hochsommer nie gänzlich austrocknet, so daß in dieser Hinsicht dem Gedeihen der *Vaccinium*-Arten auf Hochmoor nichts entgegensteht. Die auf Hochmoorflächen leider häufig auftretenden Spätfröste, die nicht selten den Kulturgewächsen dort großen Schaden zufügen, sind für *Vaccinium macrocarpum* nicht so sehr zu befürchten, da in Nordwest-Deutschland ihre Blütezeit erst

im Juni eintritt; also zu einer Zeit, in welcher man Nachfröste selten zu erwarten hat.

Zum sicheren Gedeihen einer jeden Pflanzung, sei es auf Niederungs- oder auf Hochmoorflächen, dürfen nur junge, gesunde, kräftige Pflanzen Verwendung finden, damit der Boden in möglichst kurzer Zeit von den Ranken überzogen und dadurch dem Unkrautwuchs vorgebeugt wird. Man verwende deshalb für eine größere Neuanlage keine unbewurzelten Stecklinge, die zu lange Zeit beanspruchen, ehe sie den Boden gründlich bedecken und bei denen die Gefahr besteht, daß sie bei längerer Trockenperiode verdorren, wenn man ihnen keine besondere Pflege (als häufiges Begießen) angedeihen lassen kann. Auch sind als Pflanzmaterial größere zusammen gewachsene Soden (ausgestochene Stücke) aus älteren Anlagen zu vermeiden, denn diese lassen sich schwer so dicht im Boden aneinanderfügen, daß keine Lücken entstehen, wodurch stellenweise ein Austrocknen der Flächen kaum zu vermeiden ist; auch dürfte bei solchen älteren Pflanzungen die Befürchtung nahe liegen, daß sie von ihrer Lebenskraft bereits eingebüßt haben und entartet sind. Werden junge gesunde Pflanzen gewählt, so ist nach 2—3 Jahren schon mit einer guten Ernte zu rechnen und diese steigert sich von Jahr zu Jahr. Im vergangenen ungünstigen kalten Sommer ernteten wir von unseren Anzuchtbeeten ein bis einhalb Liter schöne, ausgebildete Früchte von einem Quadratmeter. Je besser die Anlage, um so besser der Erfolg. Die Einbürgerung dieser wertvollen Beerenart durch Großkulturen ist bei uns erst dann zu erwarten, nachdem die Sache ad oculus demonstriert ist; hoffentlich finden sich hierfür Obstbau- und landwirtschaftliche Vereine oder begüterte unternehmende Besitzer, damit die vielen großen Ödlandsflächen, welche für andere Kulturen ungeeignet sind, dem Vaterland hierdurch zum Nutzen werden.

Alf. Andresen sen. in Hohenwestedt

(Holstein).

10486

Gegen Sortenvielheit praktische Arbeit.*)

Noch nie zuvor war so günstige Zeit zum Vorgehen gegen die Sortenvielheit, wie gerade jetzt. In den Baumschulen ist fast alles vergriffen, es muß alles neu beschafft werden. Soll es damit nun wieder in die langen Kataloge hineingehen, wollen die Baumschulbesitzer wieder alles zur Veredelung bringen, dessen sie habhaft werden können? Und sollen wir nun alles sich selbst überlassen, soll jede Baumschule wieder dem Sortenwirrwarr verfallen? Das wird mehr oder weniger geschehen, wenn nun nicht mit aller Tatkraft dagegen eingeschritten wird. Natürlich können wir da nicht befahlen; jeder kann und darf gemäß seiner persönlichen Liebhaberei das heranziehen, was er will. Und gewiß muß dabei auch der sog. Liebhaberobstbau berücksichtigt werden. Aber es bedarf heute doch wohl keines Beweises mehr, daß ein gut Teil des Erfolgs in unserem deut-

schen Obstbau an den vielen Sorten scheitert, daß der Erwerbsobstbau besser lohnt, wenn er auf wenige Obstsorten sich beschränkt. Es ist das Mittel: Vereinfachung im Baumschulbetrieb, für die Obsterzeugung des Erwerbsobstzüchters und des Obsthändlers!

Der Erwerbsobstzüchter steht heute zu meist auf dem Standpunkte, daß er weniger dazu berufen sei, um die Vorratsräume des feinen Haushalts zu füllen. Hierfür eignen sich besser die Liebhaber des Obstbaues und die vielen Besitzer, die auch ferner noch alles bringen, um jeden Geschmack zu befriedigen. Mögen sie es, es ergänzt das unsere Arbeit, aber wir wollen und müssen anders rechnen, denn wir möchten mehr als bislang unsere Anlagen einträglich gestalten, was nur durch beschränkte Sortenwahl geschehen kann. Die

*) Wir verweisen hierzu auf den Aufsatz „Gestaltung des deutschen Obstbaues“ von Ökonomierat Schindler, Direktor der Lehranstalt f. Obst- und Gartenbau, Proskau, in Heft 2, Seite 21 und auf das Schreiben auf Seite 87 in diesem Heft.

schweren Zeiten unserer Zukunft werden ohnehin mehr nach billigeren Massenerzeugnissen Umschau halten.

Neben einer Sortenvielheit von einer kleinen Anzucht Obstbäume für Liebhaberobstzüchter und solche, die nicht mit dem kleinen Sortiment zufrieden sind, muß der Baumschulbesitzer in der Hauptsache sich auf kleine Normalanbausortimente beschränken.

Wie soll das nun geschehen, soll das jedem überlassen sein, soll jeder nach seiner persönlichen Ansicht verfahren, der eine so, der andere anders, der dritte wie zu Großvaters Zeit? Nein, das darf nicht dem Zufall überlassen bleiben. Wer soll da eingreifen, wer soll da helfen? Neben den Obstbauvereinen (helfen alle dabei?) und den Organen der Obstbauverbände ist es doch in erster Linie der Deutsche Pomologenverein, der hier vorzugehen hat. Er muß eilend diese belehrende Arbeit in seine rührige Hand nehmen und es muß allen Baumschulbesitzern mit Wort und Schrift näher getreten werden, es müssen neue Normalanbausortimente sorgfältig aufgestellt und den Baumschulen mit dem Verlangen empfohlen werden, das meiste ihrer späteren Bestände müsse aus diesen wenigen Sorten bestehen. Unterstützung dafür sollten sie

finden im D. P.-V., in den Verbänden und Vereinen, Landwirtschaftskammern und bei Reiserednern. Es ist nun Sache des D. P.-V., Mittel und Wege zu finden, mit festen Vorschlägen direkt an alle Baumschulbesitzer heranzutreten, nicht wie das bislang von uns allen geschehen ist, für Einschränkung der Sortenvielheit im allgemeinen sprechen, sondern hier tun's nur bestimmte Vorschläge, Angaben der Sorten für Früh-, Herbst- und Dauersorten, wobei gesagt werden müßte, welche sich für schweren, welche für leichten Boden eignen. Daneben wird das Gesamtverzeichnis der Baumschulen immerhin noch groß, aber doch lange nicht so wie bisher. Und unser deutscher Obstbau wird dabei allmählich eine stärkere Wehr gegen das Ausland.

Ich weiß nicht, ob der Vorstand des D. P.-V. bereit und jetzt imstande ist, diese eilende Arbeit aufzunehmen, deshalb enthalte ich mich heute weiterer Vorschläge für diese Arbeit. Soll sie geschehen, oder sollen andere Wege dazu eingeschlagen werden, so ist jedenfalls diese günstigste Zeit auszukaufen, denn Vorräte gibt es kaum, alle Baumschulbetriebe müssen jetzt an das Neuaufbauen ihrer Bestände herantreten.

10602

von der Mühlen in Bielefeld.

Die dringendsten Aufgaben zur Wiederaufrichtung des deutschen Obstbaues, ein Zusammenklang aus zwölf bewährten Stimmen.

Wie um Anlauf zu nehmen und den erforderlichen Kräfteaufwand am Dahingegangenen abzuwägen, streifen tadelnde oder anerkennende Rückblicke noch einmal unseren Stand vor dem Kriege. Sie sehen vorwiegend Ermutigendes: die Masseneinfuhr vom Auslande und die Willkür der Händler von damals mit ihrem Druck auf die Preisbildung, der den Erzeugungskosten keine Rücksicht gönnte, werde nicht wiederkehren. Wenden sie sich dann aber den Veränderungen zu, die der Krieg, vornehmlich die „R.-G.- u. O.“ seitdem herbeigeführt hat, so werden schon weniger zuversichtliche Meinungen laut. Zwar wird betont, die Pflanzlust sei gesteigert, die Märkte (?) vergrößert, der Bedarf gestiegen, das Obst zu dem geworden, was alles Reden und Werben nicht aus ihm zu machen vermochte: zum Volksnahrungsmittel. Aber „diese Kriegserfolge trügen, bergen entwertende Mißstände“, warnt ein Fachmann, und fast alle anderen beklagen den Verlust der früheren ersprießlichen Absatzverbindungen und der mühevoll errungenen Sorgfalt beim Ernten. Der so wirksam gewesene Nachrichtendienst und die Vermittlungslisten des D. P.-V. sind niedergeschlagen, eine unerhörte Spannung zwischen Erzeuger- und Verbraucherpreis erzwungen, der Güte und Behandlung des Obstes aber jeder Einfluß auf die Preisbildung benommen worden. Ein verhängnisvoller Mangel an Arbeitskräften und ins Unglaubliche gehende Lohnforderungen müssen, wenn es kein Einlenken gibt, zur Unterbietung durch das Ausland und damit zum Verfall der inländischen Erzeugung führen.

Diese bitteren Klagen klingen in die Forderung aus: der deutsche Obstbau mit seinen kriegsverkommenen Anlagen muß vor allem von der „R.-G.- u. O.“ freigemacht werden!

Es ist leider nicht in Abrede zu stellen, auch dieses Gebiet deutschen Strebens ist zertrümmert. Was kann den Bau neu entstehen lassen? Ertragsermittlungen, Erweiterung der vorhandenen „Obstzentren“ mit ihren günstigen Vorbedingungen, reichen Erfahrungen und eingearbeiteten Kräften, Zusammenfassung aller Anstrengungen auf das hinlänglich Bewährte, Gliederung der Verbindungen in Stufen, die vom kleinen Gebiete zum größeren, von diesem zum Reichsverbande führen und so Absatz und Verbrauch regeln und versorgen; das sind die allgemeinen Richtlinien.

Der größte Wert wird allen genossenschaftlichen Vereinigungen beigemessen. Sie sollen den geläuterten Handel nicht ausschließen, die Preisbildung aber unter Zugrundelegung des Geldwertes und der Werbungskosten in der Hand halten. Nach Landesteilen gesondert, sollen sie den Bau von Lager und Kühlhäusern, die Ansammlung des Obstes und die Beschaffung von Mitteln zur Bekämpfung der Schädlinge betreiben. Auch die Ausübung der Kulturarbeiten, z. B. durch gemeinsames Vorhalten eingeübter Hilfskräfte nebst Maschinen und Gespannen wird, besonders für die kleinen, den Obstbau nebensächlich betreibenden Züchter, befürwortet.

Zur lohnenden Auswirkung aller obstbauenden Kräfte muß die Steigerung ihres Könnens durch vollwertige, erfahrungssichere Belehrung beitragen. Ertüchtigung der Obstbaubeamten und ihres Stabes an Baumwarten und erlesenen Nachwuchs wird hierzu gefordert. Die Lehranstalten sollen Musterwirtschaften einrichten und in diesen und bei den Lehrgängen auf praktische Unterweisung ihr Hauptaugenmerk richten. Jedem ausreichenden Bezirk einen Baumwart, dessen Entlohnung den hohen Werten entspricht, die ihm

anvertraut werden. Dafür aber auch die Forderung selbsttätiger, vorbildlicher Arbeit und schärfster Sichtung der unfähigen. Für die leitenden Beamten jede mögliche Fortbildung, namentlich durch Lehrreisen.

Drei Viertel unseres Beraterkreises treten dafür ein, daß die Wiederkehr des früheren Ohnmachtzustandes durch einen Zollschatz verhütet werde, zumal doch durch den Beitritt Deutsch-Österreichs bereits mit einem erweiterten Wettbewerbe gerechnet werden muß. Wird dies Verlangen durchdringen? Oder soll uns künftig die goldene Internationale vollends beherrschen?

Daß die Eisenbahnen fortan im allgemeinen billiger, oder auch nur zu den bisherigen Frachtsätzen befördern könnten, ist nicht anzunehmen. So muß wenigstens, und zwar von Staats wegen, für besondere Obsteisenbahnwagen, wie sie in Baden schon eingeführt sind, gesorgt werden.

Zur Ausnutzung der verbesserten Verkehrsmittel und zur Erweiterung des Absatzes ist der Zwischenhandel auszuschalten. Vor allem keine „Z.-E.-G.“ mehr! Die Obstmärkte sind wieder einzuführen, die Ware muß nach ihrer Güte ehrlich gesichtet und einheitlich zusammengestellt werden, nicht, um die Wuchergewinne der Kriegshändler, wohl aber, um lohnende Preise zu erzielen. Hier liegt das vornehmste Arbeitsfeld der Bezirke. Sie sollen aber auch die Behandlung des Obstes wieder bessern und seinen behördlichen Schutz vor dem überhandnehmenden Diebstahl durchsetzen und unterstützen, ferner der Entwertung des Ertrages und der Pflanzungen selbst durch das verwerfliche vorzeitige Einheimsen mit allen Mitteln, womöglich durch behördliches Verbot, entgegenzutreten.

Dem früheren Mangel an Einrichtungen zur Herstellung von Obsterzeugnissen hat das Kriegsgeschäft abgeholfen, und auch der Absatz dafür scheint dauernd gehoben zu sein. Die Weiterentwicklung mag den einschlägigen Betrieben überlassen werden. Damit ihnen aber der beim Aussondern der Hauptware durch den Züchter zufallende Werkstoff nicht ohne Nutzen für diesen preisgegeben zu werden braucht, sollten die obstzüchtenden Haushalte selbst und für den eigenen Bedarf nach Kräften dörren und einkochen. Es ist eine Frage von weittragender volkswirtschaftlicher Bedeutung, daß der hierzu erforderliche Zucker zur Verfügung gestellt wird.

Welchen Obstarten der Vorrang gebührt, soll von den Bedingungen der einzelnen Gegenden abhängen, wobei als einzige Richtschnur Anspruchslosigkeit und Ertragssicherheit gelten müssen. Dem Apfel bleibt die erste Stelle, den Pflaumen (Zwetschen) und den Beerenfrüchten die zweite, Sauerkirschen werden an dritter Stelle genannt. Wo es die Lage und der Markt rechtfertigen, ist Frühobst zu bevorzugen; gewisse Striche können den Nüssen zugewiesen werden. Manche Berglagen würden durch Johannis-, Stachel- und Himbeeren den besten Ertrag abwerfen.

Mit besonderem Nachdruck heben fast alle Berater die Instandsetzung des Vorhandenen hervor. Das sei die erste, die wichtigste und die lohnendste Aufgabe. In ihr Bereich gehört das Umpfropfen aller dafür auser-

sehenen Bäume. Dies ist „dringend geboten“, „in großer Zahl nötig“, zur „massenhaften Erzeugung von Einheitsobst“, sagen die Gewährsmänner. Nur eine Stimme warnt vor Übereilung mit dem freilich nicht grundlosen Hinweise auf die Unterbrechung der allernächsten Ernten, bei denen es sich, wie wir gleich sehen werden, vor allem anderen um „Massenobst“ handeln wird. Man tut also wohl gut daran, — eine in Anbetracht der verfügbaren Hände vielleicht überflüssige Sorge — das Abwerfen der Bestände auf vier oder sechs Jahre zu verteilen, bei geringen, aber reichtragenden Sorten vielleicht bis zuletzt zu verschieben.

Es ist ferner wichtig zu wissen, welche der verschiedenen Betriebsweisen für die Gesamtversorgung ausschlaggebend sind. Mit Entschiedenheit wird hier auf den Kleinbetrieb in Verbindung mit Landwirtschaft und Unterbau verwiesen. Er liefert „Volksobst“, sichert die Einträglichkeit, begünstigt die Selbstversorgung und ermöglicht am besten die erhöhte Kräfteanspannung, ohne die wir uns nicht halten können. „Obstbau an Straßen, auf Wiesen und Weiden, in Schrebergärten, durch Siedelungsgesellschaften im kleingärtnerischen Betriebe des Handwerkers und Hilfsarbeiters“ ist die Lösung.

Das führt uns zu der Frage, ob und in welchem Maße Neupflanzungen ratsam sind. Dazu weist eine Stimme auf die verfehlten Anlagen der Kriegsgewinnler hin, andere mahnen zu Vorsicht und Bedacht und nur eine spornet zu „vielen“ Pflanzungen an. Die Ausdehnung der Baumbestände soll zunächst in den Gegenden vor sich gehen, wo schon dazu berechtigende, gute Erfahrungen vorliegen, damit sie zu Brennpunkten der Versorgung werden. Allen Ernstes wird die Aufstellung behördlicher Bebauungspläne verlangt, um die sattsam bekannten, abschreckenden Mißgriffe auszumerzen. In einem Punkte herrscht völliger Einklang: Das „Feinobst“ ist jetzt belanglos. Wir brauchen Wirtschafts-Massenobst in eingeschränktester Sortenwahl. Das heißt nicht minderwertiges und nicht Absage an das edle. Aber aus dem Volksobstbau muß die „Sortenspielererei“ verschwinden. Den örtlichen, bodenständigen, langjährig bewährten Sorten gehört der Vorrang; ihre Auswahl und Bestimmung ist natürlich nur gründlichen Kennern anzuvertrauen.

Zu diesen großen und vielseitigen Aufgaben tritt nun noch die Bodenpflege und die Bekämpfung der Schädlinge hinzu, die beide während des Krieges sehr ins Arge gekommen sind und vorläufig unter dem Druck der Verhältnisse bleiben werden. Deshalb wird geraten, soviel als möglich Gespann- und Maschinenkraft anzuwenden, für die kleineren Betriebe womöglich genossenschaftlich, unter Gestellung sachkundiger Helfer. Um diese Arbeitsweise und auch die so wertvollen Unterkulturen zu ermöglichen, müßten bei den Pflanzungen hinreichend weite Abstände eingeführt werden. An zu dichter Bepflanzung (oft auch an zu geringen Abständen von den Grenzen) kranken ja überhaupt sehr viele unserer Anlagen.

Die Düngung ist — erzwungenermaßen durch die Kriegsnot — am meisten vernachlässigt worden, erheischt daher gesteigerte

Aufmerksamkeit. Die Beschaffung von Pflanzennährsalzen durch Anschluß an die landwirtschaftlichen Körperschaften, wo angängig auch die Gründung, werden zu diesem Behufe empfohlen.

Der Bewässerung ist im deutschen Obstbau bisher nur schüchtern das Wort geredet worden, — sehr mit Unrecht in den Augen derer, die mit der Wirkung zweckmäßiger Anlagen dieser Art aus eigener Bearbeitung vertraut sind. Nach solchen Erfahrungen erscheint die Behauptung, die deutschen Mißerfolge seien z. T. durch Wasserarmut verschuldet, vollberechtigt. Das gleiche gilt auch von der Forderung, die kleinen Wasserläufe wieder, so wie es früher üblich war, dem Obstbau dienstbar zu machen. Es schlummern hierzu sicherlich Tausende von Gerechtsamen, die jetzt noch der Verjährung entzogen werden können.

Der Krieg hat den Schädlingen freie Bahn geschaffen in deutschen Landen. Und in dieser Not blüht das Geschäft derer, die ihr mit Scheinmitteln abzuhelpen vorgeben. Eine Reichsprüfungsstelle sollte ihnen das Handwerk legen, Verbände und geschulte Kräfte müßten eine wirksame Bekämpfung in die Hand nehmen. Die oben geforderte bessere Belehrung hätte sich nicht zuletzt auch dieses Gebietes anzunehmen. Darüber hinaus sind aber die erprobten Verfahren nicht nur bekannt zu geben, sondern sie müssen auch überwacht und — den Lässigen gegenüber, wenn es nottut, mit Gewalt — erzwungen werden.

Hier kann der Berichterstatter nicht umhin, einer Hilfskraft zu gedenken, die — wohl unbewußt — von keinem der zwölf ratschlagenden Männer erwähnt wird: der kerbtierfressenden Vogelwelt. Wer ihre Hilfe anruft, der befolge den Wahlspruch des Meisters, des Freiherrn von Berlepsch: „Ganz“. D. h., er prüfe verständig und gründlich, was zu tun in seiner Kraft und Möglichkeit steht und das — führe er richtig und vollständig durch. Rat und Auskunft stehen zur Verfügung.

Nun wäre noch der Wunden zu gedenken, an denen das Baumschulwesen, die Quelle unseres Nachwuchses, die Mutter des zukünftigen Obstbaues, darniederliegt. Gegenüber diesen Leiden sind die Meinungen geteilt. Ein Fachmann will zwar den Nächstbeteiligten helfen, die Angabe der Mittel hierzu jedoch ihnen selbst überlassen, während andere den richtigen Zeitpunkt für gekommen erachten, vertragsmäßige Überwachung, strenge Sortenwahl und anderes durchzusetzen. Eine recht beachtenswerte Äußerung verlangt die Abkehr von den neuerdings beliebten „Mastkulturen“, deren Erzeugnisse, anstatt schon in der Baumschule gesichtet zu werden, ihre veragenden Mängel erst zeigen, wenn sie im schlichten Ackerboden gedeihen sollen.

Die schaffende Arbeit am deutschen Obstbau ist noch frei von fremder Einnischung. Stehen wir fest zusammen, auf daß es so bleibe, und auch undeutsche Ausbeutungsgier von ihm ablassen muß.

10552

Friedrich Schwabe.

Gedanken über die jetzige und künftige Lage des Obstbaues und Obsthandels.

Von Grüber-Gengenbach.

Kurz vor Ausbruch des Weltkrieges hatte der deutsche Obstbau einen mächtigen Aufschwung genommen. Der Zusammenschluß der Obstzüchter in Vereine und Verbände, Vorträge und Belehrungen in diesen durch Sachverständige, die Lehrgänge des D. P.-V., die praktischen Obstbaukurse, Obstverwertungskurse, Ausstellungen und Obstmärkte haben kräftig mitgeholfen, den Aufschwung zu bewirken. Auch die wissenschaftlichen Forschungen und die Obstbauliteratur haben viel dazu beigetragen. Nun kam der Krieg. Das erste Kriegsjahr konnte noch nicht viel an den guten Verhältnissen ändern; aber als mit der Zeit die jungen Männer, Obstbautechniker, Obstbaulehrer, Obstbaumwarte, Gärtner, Betriebsleiter und Besitzer von Obstbaumanlagen, Obstbaumschulen, überhaupt die meisten Männer zum Heeresdienst einberufen wurden, merkte man bald, daß die Pflege der Obstbäume und Obstanlagen nicht mehr auf ihrer Höhe blieb. Heute ist manche Anlage verwildert. Es fehlte an geschulten und ungeschulten Arbeitskräften. Der notwendige Schnitt, die Veredelungen und alle notwendigen Arbeiten mußten notgedrungen zurückgestellt werden; es fehlte auch an der Bekämpfung der pflanzlichen und tierischen Feinde der Obstbäume, weil die meisten Mittel hierzu fehlten. Zweifellos hat der Krieg die frühere gute Lage des Obstbaues sehr ungünstig beeinflusst. Jahre werden vergehen, bis dieser Niedergang wieder ausgeglichen sein wird. Auch der Obsthandel und Obstversand hat ein ganz anderes Gesicht bekommen.

Durch Kriegsmaßnahme und Verordnungen ist der Erzeuger von Obst gebunden, sein erzeugtes Obst, statt an seine alten Kunden, an die Aufkäufer zu festgesetzten Höchstpreisen abzugeben. An Stelle der früheren Händler sind Aufkäufer, Kommunalverbände und Obstversorgungsstellen getreten. Der freie Handel ist ausgeschaltet worden.

Wenn auch manche Maßnahmen und Verordnungen zur Kritik herausfordern, so ist doch auch zu bedenken, daß ein guter Wille allen Verordnungen zugrunde lag. Die Interessen sind zu vielfartig, als daß jeder Wunsch erfüllt werden könnte. Auf der einen Seite sind die Erzeuger, auf der andern die Verbraucher und dazwischen viele, die verdienen wollen. Am schlimmsten ist allerdings der Verbraucher daran; denn die Preise haben z. T. unerhörte Höhen erreicht. Hieran ist die Bewirtschaftung schuld; dies arbeitet mit einer Spannung zwischen Erzeuger- und Verbraucherpreisen von 13—20 Mk. für 1 Zentner je nach Obstart, während in Friedenszeiten die Spannung sehr viel kleiner war. Hoffentlich wird sich dieser Zustand bald ändern. Um den Obstbau nach dem Kriege wieder in die Höhe zu bringen, wird es sich in erster Reihe darum handeln, die notgedrungen zurückgestellten Arbeiten wieder kräftig in Angriff zu nehmen. Dabei werden uns zwar viele Hände, die vordem eifrig mitgearbeitet haben, fehlen. Die verwilderten Bäume sind zuerst wieder in Ordnung zu bringen, ehe daran gedacht werden darf, neue Pflanzungen anzulegen. Ferner ist dringend geboten, solche

Bäume mit empfindlichen oder sonst untauglichen Sorten, oder solche, die nicht genügend fruchtbar sind, mit besseren Sorten umzuveredeln. Auch werden manche Bäume zu verjüngen sein, um wieder junges, kräftiges Fruchtholz zu erzielen; dabei müßte der Düngung besondere Aufmerksamkeit zugewendet werden. Nachdem die Bäume durch Schnitt, Auslichten und Säubern der Rinde in Stand gebracht sind, muß auch der Kampf gegen die pflanzlichen und tierischen Obstbaumfeinde einsetzen. Erst nachdem alle diese Maßnahmen durchgeführt sind, darf daran gedacht werden, neue Anlagen zu schaffen. Es wird schon deshalb dies zu empfehlen sein, weil, wie schon oben erwähnt, viele Veredlungen in den Baumschulen unterbleiben mußten und dadurch ein großer Mangel an jungen Bäumen eingetreten ist, was eine große Verteuerung der jungen Obstbäume zur Folge hatte. Bei neuen Anlagen ist zu bedenken, daß von der richtigen Auswahl der Sorten hauptsächlich der Erfolg abhängt. Man sollte sich auch nicht dazu verleiten lassen, zu viele Sorten aufzunehmen, es gilt dies namentlich für Erwerbsobstzüchter. Der Krieg hat die Verhältnisse sehr geändert; Obst, das früher hauptsächlich als Genußmittel galt, ist sehr wichtiges Nahrungsmittel geworden. Dadurch erwächst dem deutschen Obstbau die Aufgabe, möglichst viel Obst zu erzeugen, um das deutsche Volk mit diesem wichtigen Nahrungsmittel zu versorgen. Dieser Umstand weist darauf hin, bei der Wahl der Sorten zu Neuanpflanzungen und Veredelungen mehr Massenträger auszuwählen. Es soll damit aber nicht gesagt sein, daß kein Edelobst mehr zu pflanzen sei; dies wird von Liebhabern weiter geschehen.

Da der Krieg den Wert des Obstes deutlich dargetan hat, wird es nicht ausbleiben, daß von seiten der Regierungen der Obstbau in jeder Richtung gefördert wird.

Wenn über Förderung des Obstbaues gesprochen wird, so werden viele Ratschläge von berufener und unberufener Seite gemacht; ein festumgrenzter Vorschlag wird sich aber schwer begründen lassen, weil in unserer deutschen Heimat die Verhältnisse gar verschieden sind. Was in der einen Gegend zu empfehlen ist, das kann vielleicht in der andern Gegend nicht empfehlenswert sein. Im allgemeinen dürfte der Obstbauförderung damit gedient sein, daß der Ausbildung von Fachleuten wie Obstbaulehrern, Baumwarten, Gärtnern usw., die vor dem Kriege im Obstbau tätig waren, uns aber durch den Krieg vielfach verloren gingen, weit größere Aufmerksamkeit geschenkt wird.

Die Lehren, die uns der Krieg gebracht hat, wird man ausnützen müssen.

Das Beerenobst, das so vielseitige Verwendung findet, das auch bald nach seiner Anpflanzung Erträge bringt und das ohne allzu große Kenntnisse angebaut und gezogen werden kann, sollte überall auf geeignetem Gelände angepflanzt werden. Es sei hierfür hingewiesen auf Berg- und Höhenlagen, wo sich der Weinbau nicht lohnt oder als Zwischenpflanzung in Obstanlagen.

Manche Baumschulen wurden während des Krieges stark geräumt und haben Nachpflanzungen und Veredlungen nicht stattfinden können, wodurch junges Pflanzmaterial fehlen wird; hier sollten Maßnahmen zur Abhilfe getroffen werden. Von großer Wichtigkeit dürfte es auch sein, wenn für die Mittel zur Bekämpfung der pflanzlichen und tierischen Obstbaumfeinde, die während des Krieges fast nicht mehr zu bekommen waren, gesorgt wird.

Diese und ähnliche Maßnahmen, die hier nicht alle erörtert werden können und deren Anwendung sich je nach den Verhältnissen nach dem Kriege empfehlen, gibt es noch viele, die der wirksamen Förderung des Obstbaues dienen werden.

1027

Was not tut.

Von F. Pfeiffer, Obst- und Weinbauinspektor in Darmstadt.

Den deutschen Obstbau meine ich. Er muß in Zukunft im deutschen Wirtschaftsleben den ihm zukommenden Platz einnehmen, damit wir uns erholen können von den Wunden des Krieges und aus ihm die Kräfte zur wirtschaftlichen Stärkung uns dauernd offen halten. Not tut uns vor allem Einigkeit in unseren eigenen Reihen, Erkenntnis der begangenen Fehler, Klarheit über die Ziele und dann planmäßiges ernstes Schaffen in Richtung der erkannten Notwendigkeiten. Unter Einigkeit verstehe ich nicht Unterordnung unter einen starken Willen, sondern im Gegenteil freies Schaffen und Walten im Rahmen der gesteckten Ziele, die aber dem Wohle des Ganzen, nicht den Sonderinteressen einzelner Rechnung zu tragen haben. Der Pomologen-Verein und diese Zeitschrift müssen den allgemeinen deutschen Interessen dienen, weshalb in ihnen die Stimmen zur Geltung kommen mögen, welche frei von anderem Ballast sind. Nur so werden wir uns über die wahren Ziele klar und darin einig gehen. Ich wünsche mir für die Zukunft den Deutschen Pomologen-Verein als eine machtvolle Interessenver-

tretung des Obstbaues und der Obstabsetzer, und, soweit deren Interessen gehen, auch der Obstverwertung und des Obsthandels. Er muß in großen, das Reich umfassenden Zielen organisatorisch, volkswirtschaftlich und technisch denken und arbeiten und den Organisationen der einzelnen deutschen Staaten die Ausführung überlassen. Der Vorstand des D. P.-V. muß mit den maßgebenden Stellen der Reichsregierung vor allen anderen in engster Fühlung stehen, er muß mit den führenden Männern der einschlägigen Wissenschaften und Industrien, den interessierten Kommunen, den Fachleuten des Landes, dauernd in Verkehr bleiben. Es dürfen keine Tatsachen, die den Obstbau berühren, von Reichs und Gesetzes wegen geschaffen werden, ohne daß er von Anfang der Vorverhandlungen an darüber unterrichtet war und seiner Ansicht Ausdruck geben konnte. Keine Handelsverträge, kein Wirtschaftsabkommen irgendwelcher Art darf in einschlägigen Sachen getroffen werden, ohne daß er rechtzeitig davon Kenntnis erhält. Er muß sich Material verschaffen, dieses sichten und nach Bedarf veröffentlichen

über alle Maßnahmen, Vorkehrungen und Absichten ausländischer Regierungen, die unseren deutschen Obstbau angehen und er muß sich selbst in seiner Geschäftsstelle und seiner Leitung so organisieren, daß er in allen Fragen des eigenen Landes dauernd und bestunterrichtet ist, um diesen Platz, den ich vorstehend nur angedeutet habe, dauernd und mit Erfolg einnehmen zu können. Wenn wir alle dann in dieser Rolle, die wir dem D. P.-V. zuweisen wollen, einig gehen, dann werden wir auch einig gehen können in den Vorschlägen und Anregungen, die ein derart tätiger Verein seinen Mitgliedern unterbreiten wird.

Eine im vorstehenden Sinne geartete Betätigung wird ein freies Arbeiten der einzelstaatlichen Behörden und größeren Organisationen in deutschen Landen keineswegs unmöglich machen. Die Landwirtschaftskammern und diesen ähnliche Berufsvertretungen werden keinen Anlaß haben, in großen und wichtigen Fragen eigene Wege zu gehen und der D. P.-V. wird es nicht versäumen, mit diesen die nötige Fühlung zu unterhalten. So würde ein einheitliches Zusammenarbeiten der führenden Organisationen erreicht, das die erste Voraussetzung ist, sofern die große Praxis Vertrauen in die Berufsvertretungen haben soll.

Gehen wir von den Fragen organisatorischer Art weiter zu den praktisch-technischen Problemen. Indem wir hier die Fehler erkennen, schaffen wir Raum für Besserung. Wer steht denn hinter dem „deutschen Obstbau“? Eine Anzahl ganz verschiedener Erzeugergruppen, vorwiegend Landwirte, dann kommunale und staatliche Behörden als Besitzer großer Straßen- und anderer Pflanzungen, eine Anzahl Gemeinden, und ihrer Bedeutung nach nicht zuletzt die Erwerbsobstzüchter. So verschieden die wirtschaftlichen Grundlagen dieser vier Gruppen sind, so haben sie meiner Meinung nach doch alle die Aufgabe, Deutschland mit Obst zu versorgen. Landwirte und Erwerbsobstzüchter sind unbedingt auf Einnahmen angewiesen, welche dem getätigten Aufwande entsprechen, Behörden und Kommunen in etwas verminderter Stärke. Das Recht dazu muß allen zugesprochen werden. Sie alle, insbesondere der landwirtschaftliche und der Erwerbsobstbau, müssen in Zukunft in ihrer Leistungsfähigkeit gesteigert werden. Der erstere muß vorwiegend Massenobst, der andere Feinobst erzeugen. Für die Allgemeinheit hat die Massenerzeugung die größere Bedeutung, zumal die Auslandskonkurrenz auch Massenkonzurrenz ist. Deutsches Feinobst wird immer über dem Auslandsobste stehen. Arbeiten wir daher weiter an der Klärung in Sortenfragen, an der Selektion unserer Stand- und Mutterbäume, am Ausmerzen der vielen faulen Träger und mancher minderwertigen Lokalsorten, in der Vermehrung der bestehenden Anlagen und Pflanzungen, in der Belehrung der Obstzüchter und Landwirte auf jedem Gebiete, damit wir in Zukunft von deutschen Handelssorten reden und diese verkaufen können. Solche brauchen in Hessen und Pommern, in Baden und Mecklenburg usw. durchaus nicht dieselben Sorten zu sein, aber sie müssen den Ansprüchen an Handelsobst genügen.

Die Stelle, an der in technischen Fragen der Hebel einsetzen muß, liegt nun weniger beim führenden deutschen Obstbauverein, als bei den örtlichen Obstbauvereinen und beim Obstzüchter. Das ist ein dankbares Arbeitsfeld für Bezirks-, Kreis- und Vereinsobstbaubeamte, für Lehrer, Pfarrer und Obstliebhaber, diesen Wust von Fragen sichten zu helfen. Hier ist auf manche derselben positive Antwort zu erhalten, soweit sie mit Lage, Boden, Klima und diesbezüglicher örtlicher Erfahrung in Verbindung stehen. Was dann noch unklar bleibt, kann im weiteren Kreise, bei den Bezirks- und Kreisobstbauvereinen, Landesvereinen, Landwirtschaftskammern besprochen und geklärt werden. Diese halten Fühlung mit dem D. P.-V. und an guten Gedanken und Anregungen von da nach unten und von dem Obstzüchter und einzelnen Obstbauvereinen nach oben wird kein Mangel sein. Männer mit positivem Können und Wissen müssen zur Mitarbeit herangezogen werden, namentlich auch als Mitarbeiter der Fachzeitschriften, in denen zu viel Kleinkram erscheint und Leute Ratschläge erteilen, welche Düngungs- und andere Versuche in Gärten machen, die nicht größer sind als des eigentlichen Obstzüchters Komposthaufen. Im D. P.-V. muß auch Verständnis für die unscheinbarsten Fragen sein, die aus der Praxis herantreten. Groß muß der Mitarbeiterkreis sein, damit Autoritäten zu Worte kommen können. Neben dem eigentlichen Sortenkenner, dem Schalenobstspezialisten, dem Baumschulmann, muß der Meteorologe, Agrikulturchemiker, der Geologe, der Pflanzenphysiologe usw. zu den tätigen Mitgliedern und mitwirkenden Sachverständigen zählen. Leute mit dem Unfehlbarkeitsdünkel oder dem Fehler, anderer Leute Erfahrungen nicht hören zu können, bleiben am besten beiseite. Leute, die andauernd wohl kritisieren, aber sonst nicht gut zu genießen sind, wähle man oder setze sie an die Stellen, deren Inhaber ihnen den meisten Anlaß zur Beanstandung geben. Dort kann die Probe erfolgen, inwieweit sie es besser verstehen als die Vorgänger. Der Streit um Meinungen muß mehr eingeschränkt werden. Tatsachen müssen doppelt zählen. Allzuviel bürokratische Bevormundung taugt auch nichts für den Obstbau. Wohl braucht er staatliche und öffentliche Gelder, insbesondere um durch Versuche u. dgl. Klarheit in Fragen zu schaffen, die von allgemeinem Interesse, aber auch mit großem Risiko verbunden sind. Besonders gilt es in dieser Hinsicht auf dem Gebiete der Bewässerung und Düngung, der Schädlingsbekämpfung und dem Studium ausländischer Einrichtungen zu arbeiten. Das Baumschulwesen bedarf noch durchgreifender Verbesserungen, besonders in der Unterlagenfrage und der Garantie für Sortenechtheit. Wenn hierin nicht bald Besserungen eintreten, werden unsere besten Bemühungen auf den anderen Gebieten um den Erfolg gebracht werden. Die uns zurzeit mit ihrer Tätigkeit noch beglückenden kriegsgeborenen oberen und unteren Behörden dürften ihre Tätigkeit je eher je lieber einstellen. Obstverkauf und Obstverwertung müssen auf genossenschaftlicher Basis geregelt werden,

jedoch im Benehmen und unter Mitarbeit der zuständigen Obstbauvereine, Landwirtschaftskammern usw. Denken wir an Zollschutz, Handelsverträge und Friedensbedingungen, an den Überschuß, den das Ausland im Frieden uns schon zuführte, an die verminderte Kaufkraft des deutschen Volkes und an die erhöhten Produktionskosten. An diesen Problemen müssen alle Berufenen mitarbeiten in dem gegebenen Rahmen. Ich habe diesen

anzudeuten versucht, sowohl für den D. P.-V. wie auch für die Vertretungen der Einzelstaaten, für kleine und große Obstbauvereine. Sie möchten, dahin geht mein Wunsch, im gegebenen, also meist im engeren Rahmen arbeiten, aber im weiten Reichsgedanken denken und fühlen, da weder der hessische noch der sächsische Obstbau gedeihen kann, wenn der deutsche Obstbau erdrosselt werden sollte.

10491

Die neue Zeit und der deutsche Obstbau.

Im allgemeinen begegnet man heute einer großen Niedergeschlagenheit in Handwerks- und Unternehmerkreisen, nicht zuletzt auch bei den Gärtnern. „Was wird werden?“ ist eine bange Frage, die durch alle Gespräche klingt, und doch haben wir keinen Grund, mutlos zu sein, wenn wir an das deutsche Volk denken, das so Gewaltiges, wie kein zweites Volk bisher, vollbracht und ertragen hat. — Nur für den, der das Volk in dem harten Kampfe nicht hat kennen gelernt; nur für den, der blind war für die Zustände im Lande, kam die Revolution überraschend. Daß das Volk über vier Jahre eine so große Unehrlichkeit in Verwaltungskreisen, eine so erniedrigende Behandlung seitens unfähiger Vorgesetzter ertragen würde, habe ich nicht für möglich gehalten.

Der stolze Geist der Selbstverleugnung unseres aktiven Offizierkorps wich leider zu bald einem Krämergeist bei den inaktiven Offizieren. Nicht das deutsche Volk trägt die Schuld an dem Zusammenbruch. Dieses Volk, das so unverzagt gegen eine Welt von Feinden zog, das unüberwindlich geblieben ist in diesem Weltkampfe. — Ich wünschte, daß jeder, der heute nicht genug dieses Volk schmähen kann, hätte nur einen Monat im Schützengraben vereint mit diesem Volke gekämpft. Aber der Kämpfer sah, nach seinen vielen Entbehrungen, in der Heimat die reich werdenden Kriegsgewinner, und in der Etappe, ja, je länger je mehr auch an der Front, hoffärtige, unfähige Führer, zu denen der Soldat kein Vertrauen haben konnte. Und der Lohn der Kriegsteilnehmer? Wohl gab es seit 1916 ein Gesetz über die Ansiedlung Kriegsbeschädigter, wohl gab es eine Ludendorff-Spende, aber die Tat, die das Versprechen der Regierung einlöste, fehlte! Die Regierung war machtlos gegen die „Nebenregierungen“, die es z. T. (nach Herrn Prof. *Damaschke*) anstoßerregend fanden, wenn über Siedlungen der Kriegsteilnehmer gesprochen wurde! —

Schweres steht uns vielleicht bevor. Hoffen wir, daß, im Wechsel der Jahre, 1919 besser endet als es begonnen hat. Waren, allgemein betrachtet, die Kriegsjahre 1914, 1916, 1918 weniger günstig als die siegreichen Jahre 1915 und 1917, so wird dieses neue Jahr uns voraussichtlich am Ende auch kräftiger und zuversichtlicher finden; dank unserer übermütigen Gegner, die in wahnsinniger Verblendung nicht genug Schmach auf uns häufen können und uns, schneller als es sonst der Fall wäre, zum Bewußtsein bringen, daß nur durch eigene Kraft wir uns fernerhin behaupten können, und daß, früher als es sonst geschehen wäre, das deutsche Volk wie vor

hundert Jahren geschlossen steht um, wenn es sein muß, nochmals zu den Waffen zu greifen; denn: Unterdrückung erträgt das deutsche Volk nicht mehr!

Ich glaube nicht, daß der Krieg schon beendet ist. Um so größer und wichtiger sind die Aufgaben, die heute an den deutschen Gartenbau gestellt werden müssen. Die erste Forderung muß aber für jeden Beteiligten sein: selbst mitarbeiten! Nur wenn jeder selbständige Handwerker, Gewerbetreibende oder Besitzer soviel wie möglich selbst Hand mit anlegt, werden die Gehilfen und Arbeiter gezwungen, auch intensiver zu arbeiten; nur dann können die hohen Löhne, bei beschränkter Arbeiterzahl, überhaupt gezahlt werden. Vielleicht ist für die neue Zeit das holländische Arbeitssystem im Gartenbau gut geeignet, wo der größere Gärtnereibesitzer Land an Gehilfen verpachtet, die ihrerseits nun selbständig arbeiten und die vom Besitzer geforderten Pflanzen heranziehen.

Es muß im Gartenbau mehr als bisher Pferdearbeit auch in kleinen Betrieben eingeführt werden. Diese stellt sich, selbst bei hohen Futterkosten, immer noch billiger als Handarbeit. In Posen zahle ich, seit Beginn der Revolution, für einen Gärtner 1.25 Mk., für den Arbeiter 80 Pfg. bis 1 Mk. Stundenlohn bei achtstündiger Arbeitszeit; für einen Arbeiter bei den Pferden 45 Mk. Wochenlohn. Die Arbeitszeit ist von halb acht Uhr früh bis halb fünf Uhr abends, mit einstündiger Mittagspause. Ich beabsichtige, später die Arbeitszeit von sieben bis fünf Uhr einzurichten mit halbstündiger Frühstück- und anderthalbstündiger Mittagspause. Um abends bewässern und gießen zu können, sollen möglichst Frauen nur für halbe Tage eingestellt werden. Bemerkenswert ist, daß die Leute meist selbst gerne länger als acht Stunden arbeiten wollen, was ich bisher stets abgelehnt habe. Wir müssen uns den veränderten Zuständen anpassen, müssen vor allem für die Angestellten des Berufs gute Lebensbedingungen schaffen, damit nicht die besten Kräfte dem Gärtnerstande den Rücken kehren.

Ich bin auch der Ansicht, daß der deutsche Gartenbau, mit geringen Ausnahmen, dem Auslande gegenüber durchaus konkurrenzfähig ist, daß wir gar nicht hohe Zölle auf unsere Erzeugnisse benötigen, wenn wir es erreichen, die jüngeren Gärtner zu tüchtigen, berufs-freudigen, praktischen Menschen zu erziehen! Übrigens wird die Konkurrenzfähigkeit künftig erst in zweiter Linie wichtig sein. Zunächst gilt es, für uns selbst zu sorgen, uns selbst zu genügen!

Voraussichtlich werden eine Menge Kleinbetriebe entstehen, nicht allein in der Gärtnerei, sondern ganz allgemein auch im Handwerk, zum Segen für unser Deutschland; denn nur dann können wir gesunden.

Wenn unsere Gegner heute alle möglichen und unmöglichen Forderungen stellen, um Werte aus Deutschland zu ziehen, so werden Engländer und Franzosen noch erkennen, daß sie sich in dem deutschen Volk getäuscht haben. Nicht heute und morgen, aber in zwei, drei, vielleicht fünf Jahren werden die Völker Englands und Frankreichs ihren heutigen Staatsmännern fluchen ob ihrer unehrlichen Gesinnung.

1944

Wir aber wollen Vertrauen zum deutschen Volke haben, wir vom Gartenbau können

unendlich viel tun durch praktische Arbeit und Belehrung. Bodenkultur, Bewässerung, Düngung müssen in den Vordergrund unserer Tätigkeit gerückt werden. Wir praktischen Baumschul- und Obstgärtner sind uns einig über die Art und Weise unserer Arbeit und immer empfinde ich Freude in der Aussprache mit erfahrenen Berufsgenossen; wie wenig Meinungsverschiedenheiten mehr bestehen über Angebot, Schnitt und Pflege der Obstbäume; nicht zum Geringsten durch die Arbeit des Deutschen Pomologen-Vereins. — Willen wir uns ganz frei machen, wo noch immer Kathederpomologen ihr Unwesen treiben und dafür praktisch tätigen Gärtnern folgen wie Herrn *Stoffert*, der in seinem neuesten Buche unendlich viel gibt. *) *Martin Tessenow-Posen*.

Sollen wir in gegenwärtiger Zeit zu umfangreichen Neupflanzungen von Obstbäumen raten?

Die Frage, ob wir unseren heimischen Obstbau gegenwärtig vorwiegend durch vermehrte Neupflanzung von Bäumen fördern können, ist nicht so ohne weiteres mit Ja zu beantworten. Gewiß werden wir in Zukunft an geeigneten Plätzen weit mehr Obst anbauen, als dieses seither zu geschehen pflegte, aber heute und in allernächster Zeit stehen uns doch dabei verschiedene Umstände hemmend im Wege. Es fehlt sehr an geeignetem Pflanzmaterial und das vorhandene und angebotene ist rasend teuer und durchaus nicht immer erstklassig. Mit der Zuverlässigkeit in Sortenfragen hapert es gerade in gegenwärtiger Zeit sehr, so daß ein wirklicher Erfolg nicht immer zu erwarten ist. Die Klagen über Unzuverlässigkeiten im Baumhandel mehren sich in erschreckender Weise und ehe nicht den unreellen Lieferanten durch behördliche Kontrolle — wie ich solche schon des öfteren angeregt habe — mehr auf die Finger gesehen wird, werden wir nennenswerte Fortschritte im rentablen Obstbau nicht zu verzeichnen haben. Was nützen alle Belehrungen und die auf die Förderung des Obstbaues hinielenden Unterstützungen, wenn dem einzelnen nicht die Möglichkeit gegeben wird, Garantien für ein gutes Gelingen seiner Mühewaltung bis zum gewissen Grade zu erlangen. Er muß wissen, daß die zu pflanzenden Bäume auch wirklich (neben guter Gesundheit) die Sorte tragen werden, die man ihm für sein Grundstück empfohlen hat und daß er nicht — wie das so häufig der Fall ist — gezwungen ist, nach Jahren die Bäume herauszuwerfen oder nochmals umpfropfen. Diese Enttäuschung, verbunden mit Zeitverlust und Arbeitsvermehrung, entmutigt selbst den begeistertsten Obstfreund.

Die Nachfrage nach Bäumen ist heute eine außergewöhnlich große, da schon allein die hohen Obstpreise in den letzten Jahren zu vermehrtem Anbau reizen; man scheut daher auch keineswegs die hohen Baumpreise, die oft in keinem Verhältnis zu der angebotenen Ware stehen. Es werden vielfach Obstbäume gepflanzt, die selbst durch die vorschriftsmäßigste Pflanzweise niemals Erfolg bringen werden. Viele Baumschulen haben seit langem ausverkauft und sind infolge Fehlens geeigneter Hilfskräfte kaum in der Lage, gute Bäume in den geforderten Mengen heranzu-

ziehen. Dennoch wird weiter verkauft und das natürlich mit gehandelten Bäumen, über deren Sortenechtheit der abgebende Baumschulist nun keine unbedingte Garantie geben kann. Daher sollte man nicht mit allen Mitteln auf schleunigste Mehrpflanzung hinarbeiten und empfehlend einwirken, solange nicht die Anzuchtverhältnisse wieder gesünder geworden sind. Gutes Pflanzmaterial — selbst nach Jahren gepflanzt — holt dieses Versäumnis bald wieder ein, wozu die Betreffenden einmal unnütze Ausgaben sparen und nicht durch Verärgerung vom Obstbau abgewendet werden.

Der reelle Baumschulenbesitzer, der neben geschäftlichen Vorteilen auch noch an die Allgemeinheit denkt, muß natürlich unter der Kritik mitleiden, aber es läßt sich nicht länger umgehen, daß Maßnahmen getroffen werden, die dem Obstzüchter gewisse Garantien beim Bezuge von Obstbäumen gewährleisten. Verschiedene Provinzialbehörden gehen in dieser Weise schon seit Jahren vorbildlich voran, so die Landwirtschaftskammer der Rheinprovinz u. a. Sie schließen Tarif- und Garantieverträge mit den Baumschulen daselbst ab und verpflichten diese zu reller Lieferung. Es sollte diese Maßnahme überall selbstverständlich sein, denn der einzelne kann sich gegen Benachteiligung nicht schützen. Ich kenne aus meinem Bezirk allein eine ganze Reihe solcher Fälle, in denen der Pflanzende andere Sorten als bestellt und empfohlen, bekam. Das muß anders werden!

Es wäre m. E. gegenwärtig viel wichtiger, wenn die Baumschulen nicht mehr an Obstbäumen herausgeben, als sie in bester Ware unter den heutigen Verhältnissen zu ziehen vermögen. Die Beschaffung guter Unterlagen sollte eine der wichtigsten Aufgaben sein, damit etwas Brauchbares für unseren Zukunftsobstbau herangezogen werden kann. Nur wer sich den berechtigten Forderungen unserer Zeit fügt, sollte Anspruch auf Empfehlung haben.

Somit sollte nur bedingt zu umfangreichen Neupflanzungen gegenwärtig geraten werden;

*) „Das Obst- und Gemüsegut der Neuzeit“ von *F. Stoffert* ist vom Geschäftsamt des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach zum Preise von Mk. 3.75 postfrei zu beziehen.

ein jeder sollte nur dann Obstbäume pflanzen, wenn er wirklich gutes Material bekommen kann und auch die Zeit und das nötige Verständnis für Neupflanzungen und dessen Pflege besitzt. Vor allen Dingen sollten die verhältnismäßig geringen Vorräte an brauchbaren Bäumen nur dort plziert werden, wo ihnen die zum Gedeihen notwendigen Lebensbedingungen geboten werden!

Wir haben doch noch andere Aufgaben zur Förderung des Obstbaues in großem Maße zu lösen, die ebenso wichtig erscheinen und wohl noch wichtiger — als Neupflanzungen, gemeint sind die vielseitigen Pflegearbeiten der bereits bestehenden Pflanzungen.

Dadurch, daß wir unsere Baumbestände nach allen Regeln der Kunst pflegen und behandeln, werden wir schon allein die Obsterträge um ein Bedeutendes steigern, davon können wir überzeugt sein. Anstatt Neupflanzungen sollten zunächst einmal in erster Linie Ersatzpflanzungen für die vielen vorhandenen unzulänglichen und krüppelhaften Bäume (sogenannte Baumruinen) geschaffen werden. Dazu könnten die vorrätigen jungen brauchbaren Bäume zunächst zweckmäßige Verwendung finden. Andere Bäume wieder, die im Ertrag oder in der Sorte nicht befriedigen, sollten schleunigst umveredelt werden. In einigen Jahren bringen dieselben wieder Erträge, so daß nicht voreilig mit dem Herauswerfen solcher Bäume vorgegangen werden darf. Umveredlung bringt schneller Erfolge als Ersatzpflanzung und ist daher vorzuziehen, sofern der Gesundheitszustand das Veredeln zuläßt.

Wir müssen ferner energischer gegen die vielen Obstbaumschädlinge vorgehen. — Allgemein gehaltene Vorträge sind nicht allein ausreichend, sondern wir müssen vielmehr in kurzen zeitgemäßen Hinweisen auf das jeweils erforderliche aufmerksam machen und außerdem den Unkundigen an Ort und Stelle belehren können. Es muß immer wieder auf die allein brauchbaren und zuverlässigen Bekämpfungsmittel hingewiesen und deren Bezugsquellen bekannt gegeben werden. Am vorteilhaftesten bewährt hat sich der gemeinschaftliche Bezug, wodurch dem einzelnen

Enttäuschungen erspart bleiben. Für die Obstzüchter meines Dienstbezirks habe ich selbst seit Jahren die erforderlichen Schädlingsmittel zwecks Verteilung gegen Erstattung der Bezugskosten kommen lassen und kann ich sagen, daß diese Einrichtung sehr in Anspruch genommen und so weit mehr als früher gegen die Schädlinge unternommen wurde.

Sehr im argen liegt vielerorts die allgemeine Baumpflege. Verloddete Kronen, beooste Stämme und Äste, verkrustete oder verunkrautete Baumscheiben, abgebrochene oder — am Baum sich haltende Pfähle, u. a. m. sieht man eben so oft, wie man auch Bäume antrifft, die fast so viele Wurzel- und Stammtriebe aufweisen, als die Krone Zweige besitzt. Was hierin gesündigt wird, kann durch immerwährende Neupflanzungen — insbesondere durch unzulängliches Pflanzmaterial nicht gut gemacht werden. Ich halte es sogar für weit zweckdienlicher, wenn vorderhand einmal anstatt der Neupflanzungen die vorhandenen Obstgärten prämiert würden, sofern sie derart gepflegt erscheinen, daß sie andern als Musterbeispiel gelten können. Im Kleinen haben wir früher schon diese Idee mit Erfolg in süddeutschen Obstbauvereinen durchgeführt. Man darf sich bei derartigen Begutachtungen aber nicht durch leichtfertige Äußerlichkeiten täuschen lassen; denn ich habe denjenigen Obstzüchter nie für ernstlich, tüchtig und strebsam gehalten, der diesen Anschein nach außen hin, z. B. durch das Bepinseln der Stämme mit Kalkmilch erwecken will. Es gehört weit mehr dazu.

Neben sachgemäßer Düngung verlangen viele höher gelegene oder leichteren Boden aufweisende Pflanzungen zeitweise gründliche Bewässerung besonders im Frühjahr — während der Blüte und während der Fruchtbildung. Darauf wird noch viel zu wenig Wert gelegt.

Wenn wir also auch keineswegs das Neupflanzen vorläufig ganz beiseite lassen wollen, so muß aber die erste Forderung sein: Mehr Pflege dem Bestehenden! Dadurch werden wir unserem heimischen Obstbau am ehesten zu den erforderlichen Mehrerträgen verhelfen! *Beuß, Betriebsleiter und Obstbaubeamter in*
10558 *Zossen.*

Einheitsobstbau.

Von G. Schmidt, Obstbaulehrer in Arenenberg, Schweiz.

Diese wirtschaftlich unendlich wichtige Frage ist für den deutschen Obstbau vor so großer Tragweite, daß sie nach allen Gesichtspunkten besprochen werden muß. So sehr in gewissen Obstbaugebieten eine bedeutende Vereinheitlichung des Obstbaues erstrebenswert ist, so stehen doch der Verwirklichung des Planes von Herrn Landesbauinspektor Becker in Trier starke Bedenken entgegen. Wenn er in seinem Vortrag (Seite 66 der Deutschen Obstbauzeitung 1918) ausführt: „Der von mir unter anderem in meinem Vortrag in Erfurt 1915 behandelte Einheitsobstbau bezweckt eine bis zum äußersten gesteigerte Wirtschaftlichkeit in der Erzeugung von Volksobst, indem für bestimmte Obstbaubezirke die Kultur möglichst nur einer einzigen Obstsorte angestrebt wird“, so muß das Bedenken von M. J. Zink Seite

192 desselben Jahrganges, daß dadurch größere Verschiebungen nötig werden, daß das Obst also in weit größerer Menge durch mehr oder weniger lange Reisewege den Verbrauchsstellen zugeführt werden muß, durchaus als berechtigt und schwerwiegend anerkannt werden. Es wäre entschieden gewagt, den Anbau in ganzen Bezirken auf nur eine Sorte zu beschränken, wie es Becker anstrebt. Nehmen wir an, diese Einheitssorte wäre in einem Bezirk der *Rheinische Bohnapfel*. Worauf wären dann die Verbraucher dieses Bezirkes bis zur Lagerreife dieses Winterapfels angewiesen? Nur auf die Zufuhr aus anderen Bezirken. Meines Erachtens würde das nicht eine Vereinfachung, sondern eine erschwerte Obstversorgung bedeuten. Wohl soll in Gebieten, in denen eine bestimmte Sorte besonders gut gedeiht, diese am meisten angebaut werden, so

daß sie den höchsten Teil der Ernte der Gegend ausmacht; es muß aber der Bedarf des Bezirkes an anderen Sorten von verschiedener Reifezeit doch sicher auch in der Gegend selbst gezogen werden. Selbst für begrenzte Gebiete gibt es keine Sorte, die nie versagt. Es kann zu treffen, daß schlechte Witterung gerade während der Blüte der einen Einheitsorte bei dieser Sorte eine Mißernte zur Folge hat; dann wäre ja die Ernte ganzer Gegenden verloren. Durch den Anbau mehrerer Sorten in demselben Bezirk sind völlige Mißernten viel weniger zu befürchten; die Ernten werden regelmäßig, indem es immer Sorten gibt, die durch die jeweilig wechselnden Witterungsverhältnisse, durch frühere oder spätere Blütezeit und andere ihr eigentümliche Eigenschaften nicht zu leiden haben. Welches Verhängnis würde eintreten, wenn eine solche Einheitsorte vielleicht nach längeren Jahren wider Erwarten in Gesundheit, Wachstum und Ertrag zurückginge, wie wir dies bei manchen Sorten, die in vielen Gegenden eine Zeitlang gut gediehen, erfahren mußten?

Dazu noch die Frage: Könnte nicht die Fruchtbarkeit der Bäume leiden, wenn in großen Umkreisen nur eine Sorte angebaut würde, eine Sorte, die vielleicht nur bei Fremdbestäubung volle Fruchtbarkeit aufweist? Meines Wissens sind in dieser Beziehung gerade in Amerika schlechte Erfahrungen gemacht worden.

Ich glaube, wir müssen im Auge behalten, daß der Einheitsobstbau da hingehört — wenn auch nicht in dem Maße, daß nur eine Sorte berücksichtigt wird — wo man auf den Versand nach entfernten größeren Verbrauchsstätten angewiesen ist. Dann ist freilich eine Vereinheitlichung und eine weitgehende Beschränkung der Sorten für den Handel und die Wirtschaftlichkeit des Obstbaues ein gewaltiger

Fortschritt. Es wird die Verfrachtung und der Verkauf durch große Mengen einer Sorte ganz bedeutend vereinfacht. Bezirke aber, die im allgemeinen nur sich selbst versorgen, brauchen ihre Sorten nicht so gewaltig zu verkleinern, obschon auch dort eine weitgehende Verringerung der vorhandenen oft viel zu großen Sortimente nur wünschbar ist. Dies ist umso eher der Fall, je kleiner und zahlreicher die Betriebe sind, in denen das Obst gesammelt werden muß. Größere Einzelbetriebe bringen auch bei einem umfangreicheren Sortiment weit eher größere verkäufliche Handelsmengen einer Sorte zusammen.

Hervorgehoben muß immer werden, daß durch weitgehende Berücksichtigung der Sorten, die in den jeweiligen örtlichen Verhältnissen am besten gedeihen, deren Vorzüge am besten ausgenützt werden. Daß dem Anbau von widerstandsfähigen, fruchtbaren Wirtschaftssorten gegenüber dem Edelobstbau weit größere Beachtung geschenkt werden muß, ist ein unbedingtes Erfordernis, wenn alle Schichten der Bevölkerung mit Obst und zwar mit billigem Volksobst versorgt werden sollen. Wir sind in dieser Beziehung in der Schweiz in einer glücklicheren Lage; das Obst war schon längst viel mehr Volksnahrungsmittel als in vielen Gegenden Deutschlands. In einem auch nur einigermaßen guten Obstjahr kann jede Familie sich hier mit billigem Obst genügend versehen. Auch wir streben schon lange nach Vereinheitlichung des Obstbaues und die starke Sortenzer splitterung hat unserer Obstausfuhr, dem ganzen Handel und damit dem Obstbau selbst schon schwer geschadet; aber ein so rücksichtsloser Vorschlag, daß für ganze Gegenden nur eine Sorte angebaut werden soll, ist unmöglich von Gutem.

10297

Warnung für angehende Obstzüchter.*)

Ich erhielt von Frau Dr. Schroeder in Poggelow in Mecklenburg vor kurzem zwei Briefe, die ich im Auszuge nachstehend veröffentliche.

Frau Dr. Schroeder ist eine hervorragende, erfolgreiche und erfahrene Obstzüchterin und Landwirtin; sie hat Gelegenheit gehabt, in Deutschland und auch überall im Auslande, nicht nur in Europa, auch in Asien, Afrika und Amerika Erfahrungen zu sammeln und sie hat diese Gelegenheit mit offenen Augen und Ohren, unterstützt durch ihre zahlreichen Freunde in einflußreicher Stellung, benutzt, um sich überall gründliche Kenntnisse im Obstbau anzueignen. Ihr Rat ist deshalb für jedermann wertvoll. Ich erinnere daran, daß Frau Dr. Schroeder auch schon oftmals in der Deutschen Obstbauzeitung ihre Erfahrungen über neuere und ältere Obstsorten in treffendster Weise veröffentlicht hat. Es kann gar nicht genug vor übereilten Schritten gewarnt werden, sich dem Obstbau ohne jegliche Vorkenntnis, mit nur geringen Mitteln, zuzuwenden. Ich veröffentliche deshalb in diesem

Hefte noch andere Aufsätze über den gleichen Gegenstand.

Poggelow, 29. III. 1919. Es müssen eine Menge Offiziere umsatteln, weil das Heer verkleinert wird. Bei dem Darniederliegen aller Berufe wissen diese freiwerdenden tüchtigen Männer zunächst nicht, wo und wie sie sich betätigen sollen. Es ist kameradschaftlich gedacht, daß die Herren, die etwas Vermögen besitzen, denen, die nicht so glücklich sind, bei der Besetzung der wenigen Stellen in dem neuen Volksheer den Vorrang lassen wollen. Die Zurückstehenden werden nun vielfach ermutigt, sich dem Obstbau, Gemüsebau und der Landwirtschaft zuzuwenden; sie wollen sich mindestens bis zu 30 Morgen Land kaufen oder pachten, Haus und Wirtschaftsgebäude bauen und dann mit ihrer Arbeit anfangen. Manche, sehr viele von ihnen, denken, daß sie dies schon können, wenn sie „einen Kursus“ durchgemacht haben, denn sie ahnen nicht, daß auch der Obstzüchter viele und gründliche Kenntnisse und Erfahrung haben muß, wenn sein Unter-

*) Der Vorstand des D. P.-V. hat stets im Sinne dieser Warnungen seinen Rat erteilt, der sehr häufig, darunter auch von früheren Offizieren, erbeten wird.

nehmen glücken soll. Ich fürchte, daß die kleinen Vermögen schnell dahinschwinden werden. Ein großer Teil dieser Männer ist nicht immer von Hause aus praktisch veranlagt; deshalb müssen diese von wirklichen Sachverständigen beraten werden, bevor sie in den neuen Beruf übertreten. Auch der Pomologenverein muß seine schwer ins Gewicht fallende Stimme erheben. Zunächst muß den Herren der beste Anfang gezeigt werden, wie sie ernst und praktisch lernen, um einen Überblick zu bekommen und sie müssen dann mehrere Kurse mitmachen. Oder sollen sie es mit kurzen Lehrgängen von 14 Tagen bis 4 Wochen sich genügen lassen? Die Sehnsucht, ein eigen Heim zu haben, ist groß und die Lust, erst noch lange zu studieren, gewiß nicht allgemein vorhanden. Aber dennoch darf man sich durch Mitgefühl nicht verleiten lassen, diesen Männern, die ihr Leben tapfer neu aufbauen wollen, im Augenblick schnell die Möglichkeit einer sicheren Lebenslage durch den Obst- und Gemüsebau zu schildern, wie dies leider oft genug geschieht, während sie später wahrscheinlich die Erfahrung machen müssen, daß ihr neuer Lebensberuf ihnen nicht das gewährt, was sie glaubten, erhoffen zu dürfen. Viele von ihnen werden ihr Vermögen vielleicht ganz in ihre neue Besetzung stecken, während sie doch von den Zinsen leben müßten. Eine neue Obstanlage aber braucht mehrere Jahre, bis sie einen guten Ertrag abwirft und auch dann gibt es leider oft genug Fehljahre. Deshalb müssen die Kleinsiedler sich doch zunächst auf Zwischenkulturen stützen und was sollen sie wählen, damit in Zukunft nicht eine schlimme Überproduktion eintritt? Diese Gefahr ist doch groß! Ob das deutsche Volk weiter so viel Gemüse essen wird, wenn ihm andere Nahrungsmittel wieder zur Genüge zu Gebote stehen? Kohlrüben sicher nicht! Der Arbeiter wird sich, auch wenn die Löhne wieder niedriger werden sollten, was sehr notwendig ist, viel eher Fleischnahrung gestatten können, als der kleine Geschäftsmann, Beamte usw., die alle schweren Zeiten entgegengehen. Die Arbeiter sind aber in der Mehrzahl. Die Landwirte kommen jetzt schon vielfach vom Gemüsebau, zu dem sie so sehr angehalten wurden, zurück, weil sie leider erfahren mußten, daß sie ihren Kohl, Rüben u. a. m. nicht absetzen konnten und sie hierdurch und durch Verderb bei der geforderten langen Aufbewahrung und dem Versand große Verluste erlitten haben. Vielleicht sprechen die Eisenbahnnot mit — ich glaube es — aber doch nicht allein. Ich glaube weniger, daß in Obst eine Überproduktion eintreten könnte, es sei denn, daß wir es dulden, daß das Ausland uns wieder seinen Überfluß schicken darf. Obst ißt jeder gern und selbst die Marmelade wird weiter gegessen werden, wenn sie nur einigermaßen gut ist, das heißt besser, als viele bisher hergestellt wird. Dazu gehört aber Zucker, und ob wir diesen genug werden erzeugen können, wird von den Löhnen, der Möglichkeit den nötigen Dünger und von anderen Umständen abhängen. Ich fürchte, daß der Anbau von Zucker sehr wenig einträglich werden und durch den Mangel an Arbeitskräften auch sehr beschwerlich wird. Für so viele fest angestellte Arbeiter, die zum Rübenbau gehören, wäre künftig auf dem Lande im

Winter keine Beschäftigung vorhanden. Woher sollen die Sommerarbeiter aber im Winter lohnenden Verdienst nehmen? So viel Wälder zum Abschlagen wie im Osten finden sich in anderen Teilen Deutschlands nicht. Auf die polnischen und russischen Arbeiter und Soldaten ist aber wohl nicht mehr zu rechnen, zudem sind diese wohl jetzt meist Bolschewisten geworden. Hier in Mecklenburg rauben und plündern sie schon überall und im Lager von Parchim drohten sie offen mit Aufstand und Verschmelzung mit den hiesigen Umstürzern. Es ist so weit gekommen, daß die Garnisonen angewiesen wurden, den Landleuten auf Anruf zu Hilfe zu kommen.

Der vorstehende Brief ist nicht in der Absicht geschrieben worden, veröffentlicht zu werden, und auch der nunmehr folgende Brief, den ich als Antwort auf meinen dazwischen liegenden Brief erhielt, ist es nicht. L.

Poggelow, 5. IV. 1919. Über Ihren heutigen Brief habe ich mich gefreut, wenn er auch viel Ernstes enthalten mußte — welcher Brief täte dies heute nicht? Aber es tut so gut, männlich feste Worte zu hören und so freundliche obendrein. Wie gut Sie sind, für alle ein offenes Ohr und ein gütiges Herz zu haben! Ja, die Jugend meint, es ließe sich vieles erzwingen und nun gar die militärisch gebildete Jugend. Oft haben wir gesehen, wenn Offiziere in früheren Jahren Güter übernahmen, da ging es zuerst denn nicht so, wie es wohl sollte, denn der Himmel ließ sich nicht kommandieren. Geduld braucht der Landmann, Geduld der Gärtner, und Ruhe — beides Eigenschaften, die erst nach und nach kommen; auch darin sind wir uns gewiß einig, sehr geehrter Herr *Lorgus*, wie in allem anderen, denn wenn ich von 30 Morgen sprach, so dachte ich das auch als äußerstes für Obstplantagen einschließlich etwas Wiese für 2 Kühe und Land zum Futteranbau und für ein Pferd oder zwei, damit das meiste durch Maschinen geleistet werden könnte, weil Händearbeit zu teuer. Hierbei hatte ich Leute mit entsprechendem Vermögen im Auge, die sich an mich wandten. Betriebskapital und Reservefond mußten bei einem Ankauf und Anbau hinreichend übrig bleiben. Den tüchtigen, möglichst auch kaufmännisch gründlich ausgebildeten Obergärtner halte auch ich mit Ihnen für den Anfang nötig und bei diesen Verhältnissen für ganz unentbehrlich, denn der beste Wille ersetzt nicht die Erfahrung. Solche Hilfskräfte müßten vielleicht ihre Prozente vom Reinertrage bekommen? Diese Obstbaugüterchen dürften aber nicht kleiner sein, als daß sie eine Familie ernähren können, wenn sie bescheidene Ansprüche macht; oder es müßte Land in unmittelbarer Nähe nach und nach zu erwerben sein, wie Sie dies mir schrieben.

Ich selber habe auch ganz langsam meine Anlagen ausgedehnt, habe ganz vorsichtig erst die Sorten auf ihre Anpassungsfähigkeit geprüft und bin noch immer nicht fertig. Ein etwas drastisches Sprichwort sagt: „Man wird alt wie ne Kuh und lernt immer noch zu.“ Es wäre auch gar nicht schön, wenn man aus-

lernte, denn dann fehlte der Arbeit der Reiz des „Immerneuseins“. Jedes Jahr bringt andere Erfahrungen. So freue ich mich augenblicklich im April über das schöne Aussehen und die großartige Haltbarkeit des „Schöner

von Nordhausen“; ich will ihm doch mehr Aufmerksamkeit schenken, denn sein feines Fleisch und seine nicht schwindende Säure machen ihn für den Haushalt zu dieser Jahreszeit sehr wertvoll. 10625

Das Buch „Der Offizier als Siedler“.*)

Vor mir liegt das kleine Werk mit obigem Titel, und ich habe es aufmerksam durchgelesen. Nur ein kleines Büchlein, aber mit schwerwiegendem Inhalt. Leider hat sich der Verfasser nicht genannt, da er aber auf Seite 31 sich in seinem Werk auf den Inhalt meines Buches „Was habe ich bei der Anlage eines Obstgutes zu beachten“ bezieht und Zahlen daraus nimmt, die in der wiedergegebenen Ausführung unbedingt zu Trugschlüssen Veranlassung geben müssen, halte ich es für meine Pflicht, mich hierzu, wie auch sonst zu dem Werke, zu äußern.

In der jetzigen Zeit, wo so viele Berufs-offiziere ihre Laufbahn wechseln müssen, und die täglich in großer Anzahl einlaufenden Anfragen zeigen, daß der größte Teil der Herren sich der Landwirtschaft und dem Obstbau zuwenden wollen, kann ein Buch, wie „Der Offizier als Siedler“ so gut wie es gemeint sein mag, viel Unheil stiften. Schon der Titel klingt für den einzelnen ermutigend, und ich gebe zu, daß der Inhalt geschickt zusammengestellt ist, daß der Verfasser selbst das Beste gewollt hat, aber man mag das Buch so oder so lesen, das Exempel stimmt nicht. Ich habe stets in Wort und Schrift davor gewarnt, mit nicht ganz einwandfreiem Zahlenmaterial an die Öffentlichkeit zu treten, weil Laien dadurch zu leicht ermutigt werden, eine Sache zu beginnen, die für sie oft von vornherein dem Todeskeim in sich trägt und dieser Fall liegt nach eingehender Durchsicht und Prüfung des Zahlenmaterials bei dem Werk „Der Offizier als Siedler“ vor.

Die Verhältnisse, wie sie der Verfasser so schön ausmalt, sind in Wirklichkeit andere, es würde jeder Ansiedler, der auf dieser Grund-

lage aufbauen würde, auf Sand gebaut haben. Man kann jedes einzelne Musterbeispiel durchrechnen und mit Zahlen und der Wirklichkeit, selbst unter den denkbar günstigsten Verhältnissen vergleichen: kein einziges entspricht der Wirklichkeit, sie sind alle viel, viel zu günstig aufgestellt! Auch bei Anführung meiner Berechnung hat sich der Verfasser arg geirrt, er schreibt Seite 31, *Stoffert*, damals in Schwerin, berechnet für die Unterkultur einer 1 Morgen großen Obstanlage folgende Erträge: Erdbeeren, Stachelbeeren usw. — folgen die Zahlen — Durchschnitt für 1 Morgen 527 Mk. Unterkultur, hierzu kommen vom dritten Jahre an steigende Erträge der Oberkultur, Obstbäume. Der Verfasser hat somit das von mir Gesagte vollständig verkehrt aufgefaßt und setzt schon 527 Mk. Bruttoertrag für die ersten Jahre ein, die ich erst für das 6.—10. Jahr ansetzte. Ebenfalls sind die Angaben über Baumpflanzungen in dem Werk durchaus falsch. So ließe sich Beispiel für Beispiel als irrig in der Berechnung feststellen. Merkwürdig mutet das Beispiel N „Der Offizier als Landarbeiter“ an. Ich glaube kaum, daß ein gesunder junger Mensch, der zumeist doch sein Abitur gemacht, nur ausgerechnet als ein Landarbeiter in eine schwedische Blockstube zieht, um das Jahr 768 Mk. zu verdienen; nebenbei gesagt, wird er in den seltensten Fällen von seinen 500 Quadratmetern 4 Zentner Erdbeeren ernten.

Der Zweck dieser Zeilen soll sein, jeden Leser des Werkes „Der Offizier als Siedler“ zu warnen, ohne gründliche Prüfung sich Hoffnungen hinzugeben, die auf der angegebenen Grundlage niemals erzielt werden können. *Stoffert in Peine.*

Die Obstbaumpflanzungen an Kreisstraßen des Kreises Gießen.

Von Heberer, Kreisobstbautechniker in Heuchelheim bei Gießen.

Die ältesten Obstbaumpflanzungen unseres Kreises reichen in das Jahr 1884 zurück. An einigen Hauptstaatsstraßen wurden damals die ersten Pflanzungen gemacht, denen jedes Jahr weitere Neuanlagen folgten, so daß gegenwärtig die Zahl der Obstbäume in unserem Kreis sich auf rund 16 000 bezieht, von denen etwa drei Fünftel in einem Alter von 12 bis 34 Jahren stehen und somit 9600 Bäume als ertragsfähig gerechnet werden können.

Die Baumpflege wurde vor dem Kriege von vier ständig beschäftigten, geschulten Baumwärttern ausgeführt, jedoch mußten ihnen in den Hauptarbeitsperioden Straßenwärtter Aushilfe leisten, so z. B. beim Lockern der Baumscheiben, dem Kalken der Bäume, welches alle drei Jahre erfolgte. In allen ihren Teilen war die gesamte Pflanzung in mangelhaftem Zustand bis zum Beginn des Krieges. Wie so vieles andere, so haben auch unsere Pflanzungen an den Kreisstraßen im Laufe

der viereinhalb Kriegsjahre gar mancherlei Pflege und Sorgfalt entbehren müssen. Die gelernten Baumwärtter wurden zu Anfang des Krieges bis auf einen eingezogen und dieser eine mußte sich natürlich, unterstützt von drei Straßenwärttern, soweit diese auf ihrer Strecke abkömmlich waren, nur auf die aller- notwendigsten Arbeiten beschränken. Vor dem Kriege waren jährlich etwa drei Wochen zum Umpfropfen verwandt worden; während des Krieges mußten diese Arbeiten gänzlich unterbleiben. Das Reinigen und Kalken der Bäume konnte aus Mangel an Kalk nicht ausgeführt werden und das sachgemäße Aufbinden und Geraderichten wurde erschwert, da es an geeignetem Bindematerial fehlte. Als Notbehelf wurde mit alten Kokosstricken umwickelter Draht verwandt, der natürlich so bald als möglich durch gutes Material ersetzt werden muß. Daß unter all diesem Mangel an Arbeitskräften und Material die Pflanz-

*) Vom D. P.-V. zum Preise von 3,65 Mk. postfrei zu beziehen.

zungen stark benachteiligt wurden, liegt auf der Hand und ein möglichst baldiges Nachholen des Versäumten muß einsetzen.

In jedem Jahr wurden Neuanpflanzungen gemacht, um im Laufe der Zeit möglichst alle Kreisstraßen mit Obstbäumen zu bepflanzen; eingegangene Bäume wurden durch neue ersetzt.

Die Gesamtkosten für Pflege der Pflanzungen und Neuanlagen, ausschließlich des Gehalts des Kreisobstbautechnikers, beliefen sich bis zum Jahre 1906 auf rund 8000 Mk., von da an erhöhten sie sich auf 9000 Mk. Von dieser Summe können etwa 1000—1200 Mk. für Neuanlagen gerechnet werden.

Diesen scheinbar recht hohen Ausgaben, die sich allerdings zum großen Teil auf die jüngeren, noch nicht ertragsfähigen Pflanzungen beziehen, steht jedoch eine weit größere Einnahmesumme gegenüber, die in den Jahren 1908 bis 1914 einen Durchschnitt von 14 500 Mk. erreichte. Eine wesentliche Steigerung dieses Erlöses ist schon im Kriegsjahr 1916 zu verzeichnen, in dem wir bei einem Schätzungsertrag von 5000 Zentnern Obst eine Einnahme von 36 160 Mk. hatten. Das darauffolgende Jahr brachte einen Schätzungsertrag von 7300 Zentner und eine Gesamteinnahme von 107 450 Mk., und im Jahre 1918 betrug die Einnahme doch 87 438 Mk., trotzdem wir schätzungsweise nur 3400 Zentner ernteten. Zwar spielt die wesentliche Steigerung der Lebensmittelpreise im allgemeinen auch hier eine große Rolle, denn während 1916 nur 8.60 Mk. als Durchschnittspreis für den Zentner bezahlt wurden, stieg dieser bis zum Jahre 1918 auf 24.05 Mk., also annähernd auf das Dreifache.

Aber der Hauptgrund für die hohen Einnahmen des Kreises an seinen Kreisstraßenpflanzungen ist vor allem in der Art zu suchen, wie die Straßenverwaltung die Ernte des Obstes betreibt.

Die in anderen Kreisen allgemein übliche baumweise Versteigerung des Obstes wird auch bei uns gehandhabt, aber nicht erschöpfend. Es werden hierfür nur, vor allem die Strecken in der Nähe der Stadt Gießen und anderer größerer Industrieorte zurückbehalten, während der andere große Teil von der Kreisverwaltung geerntet und dann zentnerweise verkauft wird.

Die Versteigerungsergebnisse bei Industrieorten betrugen 20.80 Mk. und in der Nähe der Stadt Gießen im letzten Jahr 27.20 Mk. für den Zentner, während an den weitentfernt gelegenen Straßenstrecken nur 14 Mk. für den Zentner im Durchschnitt erzielt wurden. Die Ursache dieses großen Preisunterschiedes ist leicht einzusehen und gerade dieser Umstand, daß die Nachfrage nach Obst in ländlichen, von der Stadt entfernt gelegenen Gegenden geringer ist, brachte uns schon vor langen Jahren auf den Gedanken, dieses Obst selbst zu ernten, um es so der Stadtbevölkerung ausgiebiger zuführen zu können.

Der oberflächliche Beschauer könnte hierin wohl eine Benachteiligung der Obstverbraucher erblicken, weil dadurch das Obst in seinem Kaufpreis künstlich hinaufgeschraubt wird. Aber man frage sich nun einmal, wer

dieses Obst, das den Städtern schwer zugänglich ist, bei den Versteigerungen eigentlich erwirbt? Zum größten Teil sind es Händler, die das Obst zu billigen Preisen in großen Mengen aufkaufen, um es aber dann zu den höchsten Tagespreisen und noch weit über diese hinaus wieder abzusetzen. Es kommt wohl auf diesem Weg auch in die Städte, wird aber den minderbemittelten Bevölkerungsschichten durch die hohen Preise entzogen und eine geregelte Verteilung, die gerade in der Kriegszeit unter allen Umständen angestrebt werden mußte, war dadurch ausgeschlossen.

In unserem Kreise erntet die Straßenverwaltung deshalb etwa die Hälfte des Obstes selbst. Sachgemäße Behandlung des Obstes beim Ernten, bedingt durch gute Hilfsmittel, wie gepolsterte Brechkörbe und gepolsterte Versandkörbe, sichert ein tadelloses Obst, das noch am Lagerplatz, zu dem uns in den letzten Jahren Turnsäle der Stadt zur Verfügung gestellt wurden, in drei Klassen verlesen wird. Zur ersten Klasse zählen sämtliche fleckenlose über mittelgroße Früchte der sogen. Tafelsorten. Das unter dem Namen Edelobst laufende Obst, das von dem Höchstpreis ausgeschlossen war und dessen Preise infolgedessen oft ins Fabelhafte gesteigert worden, ist in dieser ersten Sorte eingeschlossen und wurde im letzten Herbst mit 45 Pfg. für 1 Pfund verkauft.

Die Preise richten sich im allgemeinen nach den Marktpreisen, bleiben aber in der Regel um ein geringes unter diesen. Der beste Beweis für die segensvolle Einrichtung unserer Verkaufsart bietet uns die Tatsache, daß die Familien, die einmal ihr Obst vom Kreise erhielten, als ständige Abnehmer vermerkt zu werden wünschen.

Besonders in der wirtschaftlich schweren Zeit des Krieges hat sich unsere Einrichtung doppelt bewährt. So konnten wir im letzten Jahre annähernd 2000 Familien der Stadt Gießen mit der ihnen gesetzlich zustehenden Menge an Obst versorgen, was sich wohl niemals in diesem Sinne hätte erreichen lassen, wenn sämtliches Obst zur baumweisen Versteigerung gegeben worden wäre.

Zieht man in Betracht, daß der Kreis neben einer sehr ansehnlichen Einnahmequelle durch das Bepflanzen der Straßen mit Obstbäumen auch noch den weit mehr ins Gewicht fallenden wirtschaftlichen Wert erschlossen hat, so ist denen, die die Anregung hierzu gegeben haben, ein großes Verdienst nicht abzuspochen.

In früheren Jahren waren alle Hauptstraßen mit den sogen. italienischen Spitzpappeln in ganz nahen Abständen, etwa 6 bis 8 m Entfernung bepflanzt. Wenn auch einer so beplanten Straßenstrecke landschaftlicher Reiz nicht abzuspochen ist, so sind doch die Nachteile dieser mächtig hohen Bäume, vor allem durch den weit in das Kulturland hineinfallenden Schatten leicht einzusehen. Dies fiel in früheren Jahren, in denen man die Sorge um die Versorgung unseres Volkes nicht kannte, nicht so sehr ins Gewicht, sollte aber in heutiger Zeit dafür maßgebend sein, noch möglichst ausgedehnte Neuanlagen zu machen und dem Obstbau allgemein eine weit größere Bedeutung beizulegen.

Obst- und Gemüsekonserven nach dem Kriege.

Von Robert Hempel in Braunschweig.

In nicht mehr allzulanger Zeit dürften wir mit unseren bisherigen Gegnern zum Frieden kommen, ein Frieden, wie ihn wohl keiner von uns erwartet hätte. Standen doch unsere Soldaten tief in Feindesland, bis innerpolitische Umwälzungen ein Weiterkämpfen unmöglich machten. Schwer werden die Bedingungen sein, die uns vorgelegt werden und die wir annehmen müssen. Sollte aber durch das Aufgeben des Kampfes seitens Deutschlands das Ideal des dauernden Völkerfriedens erreicht werden, was nur dadurch in Erfüllung ginge, wenn die Gegner Deutschlands unsere nationale und wirtschaftliche Existenzberechtigung anerkennen, dann können wir getrost Mutes in die Zukunft blicken, deutsche Schaffensfreude und Unternehmungsgeist werden auch unter erhöhten Lasten erfolgreich im friedlichen wirtschaftlichen Völkerwettstreite bestehen können.

Sobald die Nachwehen des für uns verlustreichen Krieges, die innerpolitischen Umwälzungen, die gegenwärtig auch in das wirtschaftliche Gefüge eingreifen, an ihrer Schärfe nachlassen, wird die Aufhebung der Zwangsbewirtschaftung der wichtigsten Nahrungsmittel hoffentlich nicht allzulange auf sich warten lassen.

Für die Obst- und Gemüsekonservenindustrie, die durch die lange Dauer des Krieges mit Ausnahme der Einheits-Kriegsmarmeladen und Dörrgemüse fast zum Stillstand verurteilt war, läßt sich für die Zukunft folgendes voraussagen: Obstkonserven (Kompottfrüchte in Dosen) werden nach Erhalt von Dosen und Zurverfügungstellung von Zucker in noch größerem Umfang als vor dem Kriege Eingang bei der Ernährung der Bevölkerung finden. Auch die Gläserkonservierung wird noch mehr erfolgen.

Dagegen werden Marmeladen, besonders die jetzigen Kriegs- oder Reichsmarmeladen, als Brotaufstrichmittel fast gänzlich verschwinden, sobald wieder Butter und Fette genügend vorhanden. Nur die Einzelfruchtmarmeladen in bester Beschaffenheit werden sich ihren Platz behaupten. Besonders ähnlich den englischen Jams, wie sie schon im Frieden von mehreren deutschen Fabriken, allerdings mit englischen Bezeichnungen, hergestellt wurden, werden eine große Zukunft haben. Und da sich die Bevölkerung im Kriege an den Genuß von Marmeladen gewöhnt hat, wird sie nicht ganz wieder vom Frühstückstisch verschwinden. Das gleiche gilt von einwandfreien Fruchtgelees.

Da Gemüsekonserven in Dosen zurzeit fast gänzlich fehlen, die Dörrgemüse gerade auch

infolge ihrer oft mangelhaften Beschaffenheit während des Krieges sich nicht übermäßig beliebt gemacht haben, werden sie bald ihre alte Stellung wieder einnehmen. Es ist sogar zu erwarten, daß gerade Dosengemüse noch weit mehr als vor dem Kriege Verwendung finden werden. Die Faß- oder Salzgemüse, die im Kriege eine ziemlich Bedeutung erlangten, werden alsbald wieder den Stand vor dem Kriege erreicht haben, von einer übermäßigen Beliebtheit kann nicht gesprochen werden.

Von den Dörrgemüsefabriken werden sich wohl nur die alten bewährten Betriebe, die vor dem Kriege bestanden haben, behaupten können. Die vielen neuerstandenen Trocknungsbetriebe dürften wohl in der Mehrzahl zur Futtertrocknung übergehen müssen, zumal der Bedarf an Dörrgemüse über den des Friedensstandes herabsinken wird. Die Hauptabnehmer, Marine und Handelsflotte, fallen vorerst erheblich aus, während die Hausfrauen nur zu wirklich einwandfreiem Dörrgemüse greifen werden.

Der Bedarf an Sauerkraut dürfte sich in den jetzigen Grenzen halten, zumal wenn Fette zur Verfügung stehen. Rübensauerkraut wird wieder verschwinden. Gurken und sonstige Salz- und Essiggemüse werden ihren alten Friedensstand wieder erreichen.

Gleich den Kriegsmarmeladen wird auch die Kunsthonig- und Zuckerhonigerzeugung erheblichen Abbruch erleiden.

Erheblichen Aufschwung wird die Fruchtsafftherstellung erfahren, zumal die Gegenalkoholbewegung wieder kräftig einsetzen wird und der Drang zu natürlicher Lebensweise anhält.

Eine Sozialisierung der Betriebe der Konservenindustrie ist nicht zu befürchten. Der Umfang der einschlägigen Fabriken geht über einen bestimmten Grad nicht hinaus. Riesenbetriebe lassen sich in der Konservenindustrie nicht auf Befehl schaffen; es wäre auch nur von Nachteil, da ein langer Bahnversand der Rohwaren deren Verwendung zu einwandfreien Erzeugnissen in Frage stellt. Konservenfabriken gehören in das Zentrum von Obstbau- und Gemüsebaubezirken. Den vielen in den großen Industriestädten während des Krieges entstandenen Fabriken sollte das zu denken geben. Es besteht wohl kein Zweifel, daß ein großer Teil hiervon bei zu erwartendem scharfem Konkurrenzkampf unterliegen wird. Aber über alle Klippen hinweg wird die Konservenindustrie mitarbeiten an dem wirtschaftlichen Wiederaufbau des so hart getroffenen Deutschlands. 10507

Der Kalkstickstoff und seine Verwendung im Vergleich zu dem Chilesalpeter.

Als mit Kriegsausbruch die Zufuhr von Chilesalpeter (Natrionsalpeter) aufhörte, war nicht nur die Stickstoffversorgung unseres Heeres für die Sprengstoff-Fabrikation, sondern auch die Stickstoffversorgung der Landwirtschaft in Frage gestellt.

Von führenden Männern der Industrie auf diesen Umstand aufmerksam gemacht, erkannte der Staat die außerordentliche Wichtig-

keit dieses Problems und bereits im Oktober 1914 begann er in großzügigster Weise die Frage dadurch zu lösen, daß er die beiden Stickstoffverbindungs-Verfahren: das *Haber-*sche Ammoniak und vor allen Dingen das *Frank-Caro*-Kalkstickstoff-Verfahren aufgriff.

Obwohl der Kalkstickstoff als Düngemittel bereits seit Jahren bekannt ist, hat er sich in Friedenszeiten durch die ihm zunächst anhaf-

tenden Mängel und das dadurch gegen ihn bestandene Vorurteil schwer einführen lassen. Erst der Krieg und die in neuester Zeit angewandten Fabrikationsverbesserungen haben zu seiner Verwendung in größtem Maßstabe geführt.

Wie bekannt, wird Kalkstickstoff durch Azotierung von Kalziumkarbid gewonnen; er enthält daher immer noch Spuren von Karbid und auch freien Kalkes, neben 19 bis 20 Prozent durch die Pflanzen assimilierbaren Stickstoff. Die nur minimalen Spuren von Karbid bewirken, daß bei der Anwendung von Kalkstickstoff als Kopfdünger Vorsicht geboten ist. Der Kalkstickstoff wird am besten im Winter oder frühestens Frühjahr bei offenem Boden gestreut und untergebracht, damit die schädlichen Bestandteile sich durch den Einfluß der Witterung zersetzen können, bevor die Wurzeln der Pflanze mit ihnen in Berührung kommen. Stickstoffverluste treten dabei nicht auf. Späterhin zersetzt sich der Kalkstickstoff allmählich unter Bildung von Ammoniak, das von den Wurzeln aufgenommen und zu Nitrat umgewandelt wird, um zu dem weiteren Aufbau der Pflanze zu dienen.

Die Wirkung des Stickstoffs ist also hier nicht eine sofortige, sondern eine langsam andauernde, stetige. Der Kalkstickstoff enthält, wie sein Name schon sagt, außer Stickstoff noch Kalk. Daß der Kalk ebenfalls ein wertvolles Düngemittel ist, ist bekannt; daher eignet sich der Kalkstickstoff auch besonders für kalkarme Böden; mit ganz besonderem Erfolg ist er auf leichtem Sandboden verwandt worden und verdient hier dem Chilesalpeter gegenüber entschieden den Vorzug, da der Stickstoff nicht so leicht wasserlöslich ist und nicht durch den Regen fortgewaschen wird, wie das bei dem Chilesalpeter geschieht.

Das Vorurteil gegen den Kalkstickstoff, das lange Zeit bestanden hat, dürfte wohl einerseits darauf zurückzuführen sein, daß man falscher Weise ihn ohne jede Vorsicht als Kopfdünger oder erst bei der Feldbestel-

lung verwandt, und so den Pflanzen mehr geschadet als genutzt hat. Andererseits war seine Staubeinheit ein Nachteil, da der feingemahlene Kalk ätzend wirkt. Diese Eigenschaft ist durch Zusatz geeigneter Bindemittel jetzt vollständig behoben. — Da der Kalkstickstoff reinen Kalk usw. enthält, ist es empfehlenswert, bei dem Streuen mit der Hand diese durch Handschuhe zu schützen, damit er nicht in etwaige Risse oder kleine Wunden kommt.

Im Gegensatz zu dem Kalkstickstoff, der, wie bereits erwähnt, 19 bis 20 Prozent Stickstoff enthält, hat der Chilesalpeter 15,5 Prozent. Der Kalkstickstoff ist also ein höherwertiges Produkt, dagegen ist der Stickstoff im Chilesalpeter als Nitrat vorhanden und kann als Kopfdünger verwandt und sofort von der Pflanze aufgenommen werden. Das Natron des Chilesalpeters ist aber nur Ballast im Gegensatz zu dem Kalk des Kalkstickstoffs.

Man sieht aus vorstehendem, daß bei richtiger Anwendung der Kalkstickstoff ein dem Chilesalpeter absolut gleichwertiges Produkt ist.

Nun spricht aber noch die Geldwirtschaftsfrage zu Gunsten des Kalkstickstoffs jetzt noch eine große Rolle, denn das Geld, das der Landwirt für Kalkstickstoff ausgibt, bleibt im Lande und trägt zur Verzinsung unserer Kriegsanleihe bei, da die großen Kalkstickstoff-Werke „Reichswerke“ und in ihnen große Summen Kriegsanleihe werbend angelegt sind.

Für den Chilesalpeter geht aber unser Geld in das Ausland. Bei dem heutigen Stand unserer Währung und der Knappheit und dem hohen Preise der Tonnage ist es nicht angängig, daß der Landwirt lediglich aus alter Gewohnheit zu dem Chilesalpeter zurückgreift, wo ihm ein so hochwertiges inländisches Produkt wie der Kalkstickstoff, geboten wird. Auch hier heißt es: Jeder Pfennig dem Vaterlande!

10531

Mißstände im Gemüseverkehr nach Berlin.

Nach langen, die beste Zeit raubenden Verhandlungen mit den zuständigen Reichsbehörden haben Obst- und Gemüsegroßhändler, die nachweislich von ihren holländischen Geschäftsfreunden 6 Monate Kredit erhalten und die schon in den Jahren 1912 bis 1915 Mengen von jährlich mindestens 500 000 Kilo aus Holland bezogen hatten, die Bewilligung zur Einfuhr von holländischem Gemüse im Wert von 4—5000 Gulden — für einen jeden von ihnen — erhalten. Von den Rechnungsbeträgen kann ein Drittel bar und zwei Drittel dürfen erst nach 6 Monaten bezahlt werden. Es sind schon bis zum 18. April mehrere Waggons Zwiebeln, vorjährige Möhren und am 18. April die ersten Waggons mit Salat, Spinat, Gurken, Radies, auch Proben von jungen Möhren aus Holland angekommen. Alle diese Gemüse sind zu teuer; sie kosten ab Holland den zwei- und dreifachen Preis als vor dem Kriege. Nun kommt die schlechte Markwährung dazu: 1 Gulden kostet heute 5.35 Mk. gegen 1.70 Mk. früher. Dazu die sehr erhöhte Fracht und vom 18. April an der weitere Frachtzuschlag von 200 Pro-

zent für alle aus Holland kommenden Güter. Für junge Gemüse müßte man das sich gefallen lassen, aber für alte Möhren, Kohlrüben, Kohl und Kartoffeln dürften diese 200 Prozent zu der schon an sich sehr hohen Fracht nicht zugeschlagen werden, weil diese Gemüse die notwendigsten Lebensmittel für die ärmeren Klassen sind, und weil Brot und Kartoffeln so knapp sind, daß man sich über die Unzufriedenheit in Berlin und auch überall sonst nicht wundern darf. — Bis jetzt war Berlin mit manchen Gemüsearten noch gut versorgt, z. B. mit Kohlrüben, Möhren, Suppengemüsen, besonders in der letzten Woche mit Spinat, der in Hülle und Fülle am Markt, aber unbeschreiblich teuer war; so wie das Feld ihn hergibt, ungeputzt 1 Ztr. 30—45 Mk. ab Verladungsstation; also die teure Fracht kommt noch hinzu. Einigermaßen gesunder Spinat wurde in Berlin vom Großhandel mit 50—60 Mk. für 1 Zentner bezahlt. Von 3 Waggons, die ein Großhändler erhielt, war eine Ladung vollständig verdorben und wertlos. — Am 17. April wurde

Erfurter Blätterspinat im Großhandel zu 110 Mk. für 1 Zentner verkauft — ohne Wurzeln und gewaschen, aber was er an Schmutz verloren hatte, das hatte er auch wieder an Wasser aufgesogen. Die Preise sind furchtlich und man muß sich immer wieder wundern, wo die Leute das Geld herholen. So auch für Butter: 25—30 Mk. für 1 Pfund und noch darüber. Es ist in allen Nahrungs- und Lebensmitteln eine Preisschrauberei ohne Ende, daher die Streiks! Wir sind zu weit herunter

gekommen; es fehlt an allem, an Lebensmitteln, Kleidung, Schuhzeug und hauptsächlich an Wäsche; es ist ein großes Elend. Der Krieg hat wenigstens 2 Jahre zu lang gedauert für unsere Vorräte und die Möglichkeit, ausharren zu können und das hätte seinerzeit die damalige Reichsregierung wissen können und müssen. Dann hätten wir heute keine Hungersnot und dies grenzenlose, noch immer nicht abzuschende Elend mit Streiks, Blutvergießen, Mord und Raub! 10636

Das Obst soll wieder teurer werden.

Das „Berliner Tageblatt“ veröffentlichte am 19. April 1919, Abendblatt Nr. 176, folgendes:

„Das Obst soll wieder teurer werden.“ Auch das Obst, das immer als wichtiges „Volksnahrungsmittel“ hingestellt wird, soll in diesem Jahre eine bedeutende Preiserhöhung erfahren. Die Vorbereitungen hierzu macht gegenwärtig der Deutsche Pomologenverein. Er versendet an Obstzüchter einen Fragebogen, in dem auszufüllen ist, wie hoch im Jahre 1914 und im Jahre 1919 die Löhne für Arbeiter, Gärtner und kaufmännische Angestellte waren. Ferner wird über die früheren und jetzigen Preise von Pachten, Vieh, Packmaterialien, Werkzeugen, Chemikalien gegen Obstbaumschädlinge, Frachten, Porti und Inseraten um Auskunft gebeten. Das Ergebnis dieser Rundfrage soll an die Reichsregierung, an die Regierungen der deutschen Freistaaten, an die Mitglieder der Nationalversammlung, Mitglieder anderer deutscher gesetzgebender Körperschaften und einflußreiche Männer gesandt werden. Mit dieser Rundfrage soll dann die Erhöhung der diesjährigen Obstpreise begründet werden.“

Ich habe sogleich, nachdem ich von diesem Bericht Kenntnis erhalten hatte, der Schriftleitung des „Berliner Tageblattes“ die folgende Berichtigung geschickt:

„Billigere Obstpreise und nicht etwa teurere wollen die deutschen Obstzüchter und der Deutsche Pomologenverein im Gegensatz zu der Bekanntmachung in Nr. 176 des Berliner Tageblattes vom Sonnabend, 19. April, abends, schaffen und zwar dadurch, daß man nachdrücklich und wenn es nicht anders möglich ist, mit Hilfe der Nationalversammlung, den Handel für alles Obst freigeben soll. Nur für den Kleinhandel müssen Höchstpreise festgesetzt werden, damit endlich der Preiswucher aufhört und es

unmöglich gemacht wird, daß im Kleinhandel auch künftig nicht etwa die doppelten, sondern wie 1918 selbst die drei- und vierfachen Preise bezahlt werden müssen, die die Obstzüchter erhielten. Im vergangenen Jahre wurden z. B. in Kissingen im August und September die Obstzüchter gezwungen, ihre Zwetschen für 15 Pfg. das Pfund an die Bezirksstelle abzuliefern und wenige Stunden darauf mußten dieselben Zwetschen wenige Schritte davon von den Obstessern auf dem städtischen Markt mit 80, 90 Pfg., sogar bis zu 1,20 Mk. das Pfund bezahlt werden. Ganz dasselbe war mit Erdbeeren, Johannisbeeren und anderen Fruchtarten der Fall. Die Obstzüchter mußten aus ihren Anlagen an Händler verkaufen, die oft unmittelbar vor den Türen der Obstanlage das kurz zuvor gekaufte Obst zu doppeltem und dreifachem Preise und noch teurer weiter verkauften. Es muß den Obstverbrauchern auch in diesem Jahre wieder gestattet werden, sich, wie es früher immer der Fall war, unmittelbar von den Obstzüchtern zu deren niedrigen Preisen Obst kaufen zu können. Wenn schon für die Marmeladefabriken zur Versorgung der Bevölkerung mit Obstmus auch in diesem Jahre Obst beschlagnahmt werden muß, so möge man die Ernten der Straßenobstbäume und der Gemeindepflanzungen hierfür in Anspruch nehmen, aber dann auch nur soweit, daß die Bewohner der angrenzenden Ortschaften, soweit sie nicht selbst Obstbäume besitzen, sich versorgen können. Die deutschen Obstzüchter haben das berechtigte Verlangen, jedermann den Beweis zu liefern, daß sie es nicht waren, die die vorjährigen hohen Preise forderten und erhielten, sondern daß dies erst — abgesehen von dem Schleichhandel — hervorgerufen worden ist durch die verschiedenen mit der Erfassung, Verteilung, Spazierenfahren auf der Eisenbahn und durch die dem Handel von der Reichsstelle bewilligten viel zu hohen Preisaufschläge herbeigeführt worden ist.“

Triumph von Jodoigne.

Von Max Jubisch, Gartenbauingenieur in Kittlitz, Sachsen.

Nach dem Pomol. Handbuche hat diese Sorte der Bürgermeister Bouvier zu Jodoigne 1830 aus Samen gezogen. Im Jahre 1843 trug der junge Baum zum ersten Male. Der Baumschulenbesitzer Bivort hatte im Jahre 1847 nicht weniger als 2000 Stämme gezogen. In der Gotha-Versammlung hatte Herr Dr. Laurentius, Gärtner und Baumschulenbesitzer, in Leipzig, sehr große und schöne Früchte ausgelegt. Herr Behrens in Travemünde schrieb Herrn Dr. Lucas, daß sie sich 1857 vorzüglich bewährt habe und für Pyramide und Spalier

sehr zu empfehlen sei. Leider ist diese Sorte, eine außerordentlich gute Winterbirne, jetzt fast in keiner deutschen Baumschule mehr anzutreffen, weil sie nur mäßig wächst und meist krumme Triebe bildet, so daß sie für die Hochstammzucht nicht geeignet ist. Sie kann nur auf hochstämmige Wildlinge oder auf Zwischenveredelung an den Endtrieben veredelt werden.

Die Frucht bildet sich etwas bauchig, bleibt birnenförmig, oft wird sie kreiselförmig, nach dem Stiel zu kegelförmig, 10 cm hoch, 8 cm

breit. In besonders geschützten guten Lagen werden die Früchte noch größer und werden an Formenbäumen oft über ein Pfund schwer.

Die glatte, hellgrüne Schale ist bei längerem Lagern zitronengelb mit grünlich untermischt, rotbraun bis gelbbraun getupft und geflockt, namentlich beim Kelch und Stiel. Der große braungelbe Kelch ist meistens ein wenig vertieft, mit Erhöhungen umgeben.

Der holzige, ziemlich dicke Stiel ist 0,03 m, meist etwas gebogen und zeigt sich eingedrückt neben Beulen.

Das weiße, feine, schmelzende, butterhafte Fleisch hat einen gewürzten, gezuckerten und vorzüglichen Geschmack.

Das Kernhaus besitzt dicke, schwarze Kerne.

Die Frucht reift gegen Ende November und hält sich bis Dezember.

Der Baum wächst mäßig, bleibt gesund und wird meistens nur mittelgroß. Er gedeiht auch gut auf Quitte veredelt, zeigt im Frühjahr große, schneeweiße Blüten. Die Blütenknospen sind rundschuppig und braun, die Sommertriebe grünlich, später rotbraun, die

Blätter elliptisch oder auch eiförmig, scharf gesägt, sind auch sehr glänzend. Die *Jodoigne* gedeiht am besten in einer ziemlich warmen, geschützten Lage in tiefgründigem, feuchtem, lehmigem Untergrund.

Vor ungefähr 10 Jahren habe ich mit von 3 nicht großen Bäumen 20 Zentner abgenommen, auch vor 2 Jahren eine weit größere Menge. Der norddeutsche Abnehmer verlangte, daß sie noch vor der Baumreife gepflückt würden. Er behauptet, daß diese Sorte ein vorzeitiges Pflücken vertrage, ohne daß die Güte der Frucht auf dem Lager leidet. Freilich habe ich vor ungefähr 35 Jahren unterlassen, diese Sorte als Standbäume massenhaft zu pflanzen. Ich würde durch dieses Unternehmen ein Vermögen erworben haben.

Gleichzeitig möchte ich die „*Sterkmanns Butterbirne*“ der *Jodoigne* an die Seite stellen. Vor 2 Jahren habe ich von einem älteren Standbaume von erstgenannter Sorte einen Erlös von über 200 Mark erzielt. Die *Jodoigne* hat in diesem Jahre sehr viel Blütenansatz, so daß wieder auf eine große Ernte zu hoffen ist.

10635

Mitteilungen.

Schädlingsbekämpfung mit hochgiftigen Stoffen. Eine Verordnung der Regierung verbietet die Verwendung hochgiftiger Stoffe, im besonderen der Blausäure und cyanwasserstoffsäuren Salze, zur Schädlingsbekämpfung und bedroht Zuwiderhandelnde mit Gefängnis bis zu einem Jahre und mit Geldstrafe bis zu zehntausend Mark. (Reichs-Gesetzblatt Nr. 31 vom 8. Februar 1919.)

10575

Unsere Mistbeeterde und Komposthaufen.

Der Zufall wollte es, daß ich kürzlich an einem, aus den Mistbeeten stammenden Komposthaufen mit einem Spaten hantierte. Bei dieser Gelegenheit fand ich, daß innerhalb der gefrorenen Erdschicht, in der nicht gefrorenen Mistbeeterde sich unschätzbare Mengen von Bodeninsekten und Kerfen vorfinden. Insbesondere Tausendfüßler in allen Größen waren massenhaft vertreten. Ich habe mir vorgenommen, diesen Schädlingen unserer Garten- und Mistbeetkulturen baldmöglichst das Handwerk für die kommende Wachstumszeit zu legen und zwar durch die Anwendung von Schwefelkohlenstoff. Ich möchte auch mit Rücksicht auf die Wichtigkeit dieser Sache an dieser Stelle auf den Zweck und die Art des Verfahrens hinweisen, was manchem Gärtnereibetrieb wünschenswert sein dürfte.

Der Schwefelkohlenstoff, eine wasserklare Flüssigkeit, welche leicht entzündlich (feuergefährlich!) ist, die schon bei 0° C. an der Luft rasch verdunstet. 1 Volumen Flüssigkeit liefert 375 Volumina Gas. Dieses Gas ist 2,63mal schwerer als die Luft und wirkt für jedes Lebewesen, das von dem Gase längere Zeit umgeben ist, tödlich. Diese Eigenschaften des Schwefelkohlenstoffs befähigen uns mit ihm bei geeigneten Anwendungsverfahren die von schädlichem Ungeziefer wimmelnden Erd- und Komposthaufen zu säubern und in einen günstigen Zustand für Kulturzwecke überzuführen. Die Anwendung zur Desinfektion der Komposthaufen geschieht folgendermaßen:

An der Oberfläche der Komposthaufen werden in Abständen von 50 cm mit einer schmalen Haue 15—20 cm tiefe Löcher gemacht. In diese Löcher wird je 100 g Schwefelkohlenstoff gegossen, die Löcher sofort wieder eingefüllt und zugetreten und der Erdhaufen mit Wasser übergossen. Letzteres hat den Zweck, die entstehenden Gase möglichst lange in dem Erdhaufen zusammenzuhalten und wirken zu lassen. Nach einigen Tagen schon kann die Erde verwendet werden. Der Preis für Schwefelkohlenstoff stellt sich gegenwärtig auf 2,80 Mk. für das Kilogramm.

Ökonomisiert *Schönberg in Hohenheim*.
Süddeutsche Gärtner-Zeitung.

10498

Der echte Meltau ist eine Krankheit, die durch den Pilz *Oidium Tukkeri* herbeigeführt wird und Hopfen, Reben, Rosen, Stachelbeeren, Salate, besonders gefährdet. — Dicker Pilz überzieht alle Organe des Rebstocks, Blätter, Triebe und Trauben mit einem mehr oder weniger dichten, weißen oder besser gesagt grauweißen, mehrlartigen Überzug, wobei sich ein deutlicher Schimmel- oder Schwammgeruch bemerkbar macht. Den Hauptschaden verursacht der echte Meltau auf den Beeren der Trauben. Werden diese zu einer Zeit befallen, wo sie noch nicht ihre volle Entwicklung erreicht haben, so bleiben sie gegen die gesunden Beeren im Wachstum zurück und springen schließlich auf; entweder vertrocknen diese vom *Oidium* befallenen Beeren oder sie verfaulen. Das beste Gegen- und vor allem Vorbeugungsmittel haben wir in der Anwendung des bekannten „Prä“-Schwefels. Das Schwefeln der Rebstöcke muß stets an windstillen, warmen, sonnigen Tagen geschehen. Von großer Bedeutung für die wirksame Bekämpfung des *Oidiums* an den Rebspalieren ist die vorbeugende Behandlung mit Schwefel, ehe sich der echte Meltau auf den Rebstöcken zeigt. Im Frühjahr soll man, sobald es die Witterung erlaubt,

an das Schwefeln der Rebenspaliiere heran, und zwar wiederholt, und dadurch kann man einen großen Teil der Trauben vor der Vernichtung durch Oidium retten. Das Anschaffen von einem Hand- oder Rückenschwefelapparat ist sehr zu empfehlen. *G. F. Unselt.*

10620

Ein neuer Weg zur Erhöhung der Ernteerträge im Gemüsebau! Die Vorbedingung zu einer guten Ernte ist vor allen Dingen die Verwendung gesunden Saatgutes. Dies hat die Landwirtschaft schon seit vielen Jahren eingesehen, indem sie das Saatgut zur Vernichtung der äußerlich anhaftenden Pilzkeime mit chemischen Mitteln beizt. Ein in den Kreisen der Fachwissenschaft und Praxis als sehr wirksam erwiesenes Beizmittel ist Uspulun, welches außerdem eine Verbesserung der Keim- und Triebkraft bewirkt. Mit Rücksicht auf die guten Eigenschaften der Uspulunbeize lag es nahe, auch im Gemüsebau gleiche Versuche anzustellen, da die Gemüsesämereien ebenfalls von pilzlichen Krankheiten, wie Brennfleckenkrankheit der Bohnen, Gurken, Blattfleckenkrankheit der Erbsen, Sellerie-Schorf usw. heimgesucht werden. Die Versuche haben nun ergeben, daß die Uspulunbeize ebenfalls die den Gemüsesämereien anhaftenden Pilzsporen sicher vernichtet, und, was sehr wichtig ist, auch die Keim- und Triebkraft oft wesentlich verbessert.

Besonders bemerkenswert ist, daß zu einigen Versuchen überjährige Sämereien herangezogen wurden, bei denen ebenfalls die Keim- und Triebkraft bedeutend gehoben wurde. Die Verbesserung der Keim- und Triebkraft ist, besonders für diejenigen Samen wie Möhren, Zwiebeln usw., die verhältnismäßig lange Zeit zum Auflauf benötigen, sehr wertvoll. Durch den schnelleren Auflauf der mit Uspulun gebeizten Sämereien entwickeln sich die Pflanzen auch kräftiger, wodurch die Ernteerträge wesentlich gesteigert werden können.

Uspulun ist in einer Spezialpackung für den Gartenbau in allen einschlägigen Geschäften, auch durch das Geschäftsamt des D. P.-V. in Eisenach, zum Preise von 2 Mk. erhältlich. Ausführliche Gebrauchsanweisung liegt jeder Packung bei. 10513

Urbarmachung von Ödland in Holland.

Über die Urbarmachung von Ödland in den Niederlanden schreibt ein Mitarbeiter in „Economisch-statistische Berichten“ vom 25. 12. 1918: Nachstehende Vergleichsübersicht zeigt den durch Urbarmachung entstandenen Rückgang der unbebauten Ländereien von 1905—1914: Unbebaute Bodenfläche: 1905 573 572 ha, 1914 507 233 ha, Abnahme in 66 339 ha, 11,7 v. H. Ingesamt wurden in den 10 Jahren 66 000 ha, davon 4500 ha zu Acker- und Weideland, urbar gemacht. Durch Mangel an Düngestoffen und Arbeitskräften ging von 1914 bis heute die jährlich urbar gemachte Fläche stark zurück. Ein Beispiel von der Bedeutung der Urbarmachung für die Arbeitsbeschaffung liefert folgende Tabelle über von der niederländischen „Heidegesellschaft“ bezahlte Arbeitslöhne. Es wurde ausbezahlt: in Gulden 1890: 125, 1895: 7340,

1900: 74 800, 1905: 249 640, 1910: 570 635, 1914: 1 100 000. 10527

Nisthöhlen und Spatzen. Das Anteilnehmen am Schutze der heimischen Vogelwelt, angespornt durch ihr nützlich Wirken und genährt von deutschem Empfinden, ist in unserem Volke auch in dieser kummervollen Zeit nicht erloschen, vielfach allerdings seine Betätigung verfehlt. Sie könnte zweckdienlicher werden durch fachmännischen Rat. Deshalb sei hier eine Frage, die unlängst in einem Fachblatte voreilig abgetan wurde, kurz dargelegt: die Verdrängung nützlicher Höhlenbrüter durch Sperlinge. Sie ist belangreich, das Verlangen nach einer spatzensicheren Wohnung für jene also begreiflich. Langjährige, eingehende Versuche weisen auf die Abmessung der Flugöffnung als einzige Abhilfe hin. Bei genau 13,5 mm Halbmesser läßt sie auch den kleineren Feldsperling nicht durch; aber schon bei 14 mm, also genau 28 mm Dm: zwingt er sich aus und ein; ein halber mm mehr, und er schlüpft bequem! Für welche nützlichen Höhlenbrüter reicht denn nun jene spatzensichere Bohrung aus? Leider nur für die 5 kleinen Meisenarten: Blau-, Sumpf-, Weiden-, Tannen- und Haubenmeise. Die beiden letztgenannten fallen auch noch außer Betracht, denn sie meiden ja ohnedies die Wohngelände der Spatzen. So kann also die seit länger als 12 Jahren vorhandene Nisthöhle „A1“, mit genau 27 mm weiter Flugöffnung, nur von den 3 erstgenannten Arten bezogen werden. Die häufigste, die Kohlmeise, kann sie nicht beziehen. Dieser Sachverhalt ist im Laufe der Jahre wiederholt und eingehend durch die Seebacher Versuchsanstalt nachgeprüft worden. Es leuchtet ein, daß der nicht allzu bequeme Wertstoff die genaue Abmessung erschwert, zumal nachträgliches Eintrocknen alle Sorgfalt entkräften kann.

Was vermag aber der Obstzüchter sonst noch zu tun, um die Nisthöhlen nicht den Sperlingen preiszugeben, die seine Ernten nicht steigern, sondern schmälern würden? Für den Anfang, d. h. solange es ihnen noch neu ist, hilft sehr niedriges Anbringen (etwa 100 bis 120 cm über dem Erdboden), was natürlich nur unter Ausschluß der Zerstörung durch andere Feinde anwendbar ist, mithin auch keinen unbedingten Ausweg bietet. Den gibt es überhaupt nicht, es sei denn durch planmäßiges Einschränken der Spatzen. Das aber ist eine der wichtigsten Aufgaben erfolgreichen Vogelschutzes, über die Frhr. v. Berlepsch sagt: „Je nach Abnahme der Sperlinge steigt die Zunahme der anderen Vögel“. Leider kann sie nicht ohne besondere Sachkenntnis erfüllt, darf auch aus anderen Gründen nicht beliebigem Gutdünken, am wenigsten der Schuljugend, überlassen werden. Ausführliche Erörterung ein andermal. Heute sei nur noch des Vertilgens der Gelege und Jungen mittels eigens für die Brutpaare angebrachter Nistgelegenheiten gedacht. Die Spatzen verhalten sich ihnen gegenüber umgekehrt wie zu den niedrig angebrachten Nisthöhlen: sie nehmen sie an, solange sie deren Gefährlichkeit noch nicht kennen. Wo ernstliche Verfolgung den Allervogel mißtrauisch macht, da verfangen solche Mittel überhaupt nicht.

Mit diesen und anderen Fragen befassen sich wiederholt die Jahresberichte der Seebacher Versuchsanstalt, die auf Wunsch überallhin kostenlos versandt werden.

10399

Friedrich Schwabe.

Ein Mitglied aus dem Rheinlande schrieb uns am 13. d. M.: „Wir hier auf dem linksrheinischen Ufer sind jetzt sehr geplagte Leute. Dafür, daß die Engländer uns die Spartakisten vom Halse halten, haben wir aber auch dauernde schwere Einquartierung. In meinem Wohnhause verkehrt ein Offizierskasino mit etwa 12—13 Offizieren, die auch unsere Küche beschlagnahmt haben. Dann haben wir in der Gärtnerwohnung noch 30 Mann und im Packschuppen 40 Pferde stehen. Unser Hof hat viel mehr Ähnlichkeit mit einem Kavalleriekasernenhof. Wir haben auch sehr große Beschwerden mit der Ausfuhr von Obstbäumen.“

Ähnliche Nachrichten sind uns auch von anderen Mitgliedern im feindlich besetzten Gebiet zugegangen.

10521

Die Freigabe der Obsternte. Die Frau Abg. Margarete Behm hat folgende Anfrage in der Nationalversammlung gestellt: „In weiten Kreisen der Bevölkerung herrscht Besorgnis, daß die diesjährige Obsternte nicht freigegeben wird, trotzdem doch die Herstellung von Marmelade zum Brotaufstrich für Heer und Marine jetzt in Wegfall kommt. Bei dem großen Mangel an Fetten besteht das dringendste Bedürfnis, die Erträge der Frischobsternte 1919 möglichst unverkürzt der Allgemeinheit zugute kommen zu lassen. Beabsichtigt die Reichsregierung, die Obsternte 1919 dem freien Handel zu übertragen, oder was gedenkt sie zu tun, um sie durch eine zweckmäßige Verteilung einerseits vor Wucherpreisen, anderseits vor dem Verderben zu schützen?“

10563

Warnung vor Höchstpreisüberschreitung beim Verkauf von Gemüse und Obst. Das Hamburgische Kriegsversorgungsamt nimmt Veranlassung, vor Überschreitung der Höchstpreise beim Verkauf von Gemüse und Obst nochmals nachdrücklich zu warnen. Wiederholt ist von vielen Kleinhändlern der Versuch gemacht, die Berechnung höherer Preise damit zu begründen, daß es sich nicht um vom Kriegsversorgungsamt zugeteilte Waren handle. Wie gelegentlich der regelmäßig erfolgenden Höchstpreisbekanntmachungen besonders hervorgehoben, wird nochmals betont, daß irgendwelche Ausnahmen nicht gewährt werden. Die bekanntgegebenen Höchstpreise gelten für alle Sorten Gemüse. Feststellungen über die Berechnung höherer Preise oder strafbares Zurückhalten von Gemüse vom Verkauf sind dem Kriegsversorgungsamt oder der Preisprüfungsstelle zum sofortigen Einschreiten zur Anzeige zu bringen.

10565

Keine Sammlung von Obstkernen. Durch Beschluß des Vorstandes des Reichsausschusses für pflanzliche und tierische Öle und Fette wird nach Beendigung des Krieges die Sammlung von Obstkernen für dieses Jahr nicht mehr wiederholt. Die Sammelorganisationen werden gebeten, die noch vorhandenen Mengen

Obstkerne bis zum 15. April 1919 an die bisher in Frage kommenden Stellen abzuliefern.

Von dem Gärtnereiausschuß der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg wird uns über die Sitzung des Gärtnereiausschusses am 6. Februar in Berlin folgendes mitgeteilt:

1. Die Richtpreise für im Mistbeet gezogene Gemüsepflanzen: Kopfsalat, Sellerie, Poree, Zwiebeln, Tomaten, Gurken, Kürbisse usw. bleiben die gleichen wie 1918. Für verpflanzte Pflanzen 50 Prozent Aufschlag, für auf dem freien Lande 50 Prozent Nachlaß.

2. Es wird die Notwendigkeit hervorgehoben, möglichst überall Arbeitsausschüsse einzurichten, oder, wo solche bereits bestehen, sich diesen anzuschließen. Bei den zuständigen Stellen soll darauf hingewiesen werden, daß der Zuzug gut eingearbeiteter polnischer Saisonarbeiter in diesem Jahre nicht verhindert werde. Dieselben seien zur ordnungsmäßigen Aufrechterhaltung der Gemüsebaubetriebe unentbehrlich.

Es wird ferner gefordert, daß die Gärtnereibesitzer nicht gehalten sein sollen, Gehilfen nur durch Vermittlung des Arbeitsnachweises einzustellen, sondern daß sie auch Gehilfen, welche sich von außerhalb bei ihnen um eine Stellung bewerben, unmittelbar einstellen können.

3. Die Gärtnerlehrlingsordnung ist nach früher gemachten Vorschlägen umgeordnet.

4. Der Zusammenschluß sämtlicher Gartenbaubetriebe wird als notwendig erklärt.

10512

Selbsthilfe der badischen Klein- und Obstbrenner gegen die Beschlagnahmeverordnung. Die Geschäftsstelle des Landesverbandes der badischen Klein- und Obstbrenner schreibt:

Der Landesausschuß der badischen Klein- und Obstbrenner hat in seiner am Mittwoch, den 5. Februar 1919 in Offenburg abgehaltenen Ausschusssitzung beschlossen, den Herrn Vorsitzenden der Reichsbrandtweinstelle auf das Dringendste zu ersuchen, beim Reichsernährungsamt die Aufhebung der Verordnung vom 24. Februar 1917, den Verkehr mit Brandtwein aus Klein- und Obstbrennereien betr., alsbald zu erwirken, da der Zweck der genannten Verordnung, die Versorgung des Feldheeres mit Trinkbrandtwein, jetzt hinfällig geworden ist, und daß ein dringendes Bedürfnis bestehe, die Bevölkerung mit Brandtwein zu versorgen. **Die badischen Klein- und Obstbrenner werden daher ihre Erzeugnisse nicht mehr abliefern, und auch deshalb nicht, weil ihnen nicht bekannt ist, wie der abgelieferte Brandtwein verwertet wird.**

Die Bezirksgruppe Karlsruhe beschloß in ihrer Generalversammlung vom 9. Februar 1919 zur Hauptversammlung in Offenburg folgenden Antrag zu stellen: Die Hauptversammlung des Verbands selbst, Handelsgärtner Badens wolle beschließen, daß unsere Standesinteressen bei den neu zu errichtenden Ministerien durch einen Staatsrat für die Gärtnerei vertreten werden. In Anbetracht der sich immer enger schließenden Reihen aller Berufsgruppen ist es von großer

Wichtigkeit, daß unser Stand besser vertreten wird, als es bei der früheren Regierung der Fall war.

10497

Verein selbständiger Handelsgärtner Münchens und Umgebung. Bei der Beratung über die Neugestaltung der Arbeitsverhältnisse in den Gärtnereien hat die am 30. Januar stattgehabte Ausschußsitzung der Münchener Gärtnermeistervereine einstimmig beschlossen, eine den allgemeinen Verhältnissen reichlich angemessene Bezahlung der in der Gärtnerei beschäftigten Angestellten, wo es noch erforderlich ist, durchzuführen, und jede vermeidbare Ausdehnung der Arbeitszeit auf das äußerste einzuschränken.

Der zurzeit viel erörterte und an einzelnen Stellen mit soviel Ausnahmen eingeführte und in Aussicht genommene Achtstundentag, bei dem nicht mehr der Achtstundentag, sondern die Ausnahmen die Regel sind, ist für den Ausschuß eine Maßnahme, welche den Fortbestand der Gärtnerei unmöglich macht. Der Ausschuß erklärt nach wie vor, daß die Gärtnereien landwirtschaftliche Betriebe, wenn auch besonderer Art, sind und demzufolge unter die für die Landwirtschaft zu erlassenden Bestimmungen und Gesetze fallen.

Der Ausschuß ersucht die Vorstandschaft des Bayerischen Gärtnerverbandes, nachdrücklichst dafür einzutreten, daß die Regierung sich eingehender mit den Verhältnissen der Eigenart der bayerischen Gärtnerei vertraut macht und daß die bayerische Gärtnerei von Beunruhigungen verschont bleibt, wie sie die von den Arbeitnehmern unternommenen Versuche, den Achtstundentag einzuführen, darstellen.

Der Ausschuß erklärt noch einmal, die Gärtnerei in Bayern ist unzweifelhaft der Landwirtschaft zuzurechnen, und sie ist unter die Bestimmungen zu fassen, welche für die Landwirtschaft getroffen werden sollen.

Solange daher die Arbeitszeit für die Landwirtschaft nicht durch Gesetz oder Verordnung festgelegt ist, erhebt der Ausschuß den entschiedensten Einspruch dagegen, daß die Gärtnerei aus dem Ganzen herausgerissen wird, dem sie organisch angehört. Den die Arbeitszeit usw. in der Landwirtschaft ordnenden Bestimmungen wird sich die Gärtnerei unterwerfen und fordert, bei Beratung dieser Bestimmungen gehört zu werden. Alle Versuche, der Gärtnerei Zwang anzutun, werden den stärksten Widerstand finden und dazu beitragen, die Nahrungsmittelerzeugung nachteilig in unheilvoller Weise zu beeinflussen.

10496

Diedrich Hey in Hamburg, Kloster-
tor 8, sandte der Schriftleitung 2 Denkschriften: „Über den Handel mit Früchten und Gemüse in Bezug auf die Kriegszeit“ und „Sozialisierung oder Freihandel?“ denen manche lehrreiche Bestätigung für die Meinungen unserer berufenen Fachmänner zu entnehmen ist. Aus 35jähriger Erfahrung legt hier ein Großhändler dar, wie die Vergeudung der Ernten bei gleichzeitiger Überspannung der Preise und unstillbarer Versorgungsnot zustande gebracht wurde. „Los von der Zwangswirtschaft!“, das ist der Schluß, den

jeder an die Durchsicht der beiden Schriften knüpfen muß, gegen deren Inhalt nichts eingewendet werden kann. Wem an der Gesundung des Obsthandels gelegen ist, der suche sie kennen zu lernen; sie eröffnen außerordentlich lehrreiche Einblicke. Daß gesellschaftliches Walten und Schalten, bei dem die Sorglichkeit persönlicher Interessen fehlt, nur zur unheilvollen Fortsetzung der eingerissenen traurigen Mißwirtschaft führen könnte, geht aus den Heyschen Ausführungen klar hervor.

10537

Sch.

Auf eine Eingabe des Verbandes von Nahrungsmittel-Interessenten E. V. Leipzig an die Ersatzmittelstelle Dresden wegen Erhöhung der Unkosten durch Verkürzung der Arbeitszeit ist unterm 24. 2. folgende Antwort erteilt worden:

Ihre Eingabe betreffend Berücksichtigung der verkürzten Arbeitszeit bei Prüfung eingereichter Kalkulationen vom 18. Februar ist hier am 21. Februar eingegangen. Von den Ausführungen ist mit Interesse Kenntnis genommen worden. Die Verkürzung der Arbeitszeit wird von der Ersatzmittelstelle für den Freistaat Sachsen regelmäßig berücksichtigt. Die Ersatzmittelstelle hat niemals den Standpunkt vertreten, daß bei achtstündiger Arbeitszeit intensiver gearbeitet werde als bei einer zehnstündigen Arbeitszeit. Die Ersatzmittelstelle schließt sich im allgemeinen der vom Schutzverband zum Ausdruck gebrachten Auffassung an und ist der Meinung, daß von einer intensiveren Arbeitsleistung bei achtstündiger Arbeitszeit schon mit Rücksicht auf die bedauerlicher Weise ganz allgemein eingetretene Arbeitsunlust nicht gesprochen werden kann.

10519

Gartenbauvereine als teilnehmende Träger der Tarifverträge in der Privatgärtnerei. Seitens der Arbeitsgemeinschaft sind an die in Betracht kommende gärtnerische Fachpresse die nachstehenden Ausführungen gesandt worden: „Da die Arbeitgeber des in Privatgartenbaubetrieben beschäftigten Gärtnerpersonals keine Organisationen besitzen, die als vertragschließende Körperschaft in Betracht kommen, es aber notwendig ist, auch die Arbeitsverhältnisse dieser Gartenbaubetriebe tariflich zu regeln, so empfiehlt es sich, diesem Zwecke andere dazu verwendbar erscheinende Einrichtungen dienstbar zu machen. Die Arbeitsverhältnisse in den Privatgartenbaubetrieben sind in überwiegendem Maße von den Verhältnissen in der Erwerbsgärtnerei, ganz besonders von denjenigen in der Landschaftsgärtnerei abhängig und müssen im Hinblick auf diese geregelt werden. Aus diesem Grunde sind bei der Gestaltung der Tarife im Privatgartenbau (Villen-, Gutsgärtnerei usw.) vor allem die Vertretungen auch aus der Erwerbsgärtnerei zu beteiligen. Von großem Nutzen und Vorteil wird es sein, wenn des weiteren die Obst- und Gartenbauvereine mit hinzugezogen und diese zu Mitträgern der abzuschließenden Tarifverträge gemacht werden. Ihre Hinzuziehung rechtfertigt sich damit, daß zahlreiche und fast alle bedeutenden Privatgartenbaubesitzer

diesen Vereinen als Mitglieder angehören und darin oft hervorragend tätig sind. Die Hinzuziehung ist aber auch wünschenswert, weil die Mitunterzeichnung von dieser Seite den Vereinbarungen ein größeres Gewicht gibt und ihre allgemeine Durchführung mehr gewährleistet. Die derzeit zur Zentral-Arbeitsgemeinschaft im Gartenbau gehörenden Verbände fordern aus den angegebenen Gründen die jeweils zuständigen örtlichen und bezirklichen Berufskörperschaften auf, die Aufstellung und den Abschluß von Tarifverträgen für die Privatgärtnerei in diesem Sinne herbeizuführen.“

10567

Mißbräuche bei Kriegsgesellschaften. Es wird beabsichtigt, eine gesetzliche Bestimmung herbeizuführen, auf Grund deren die Tätigkeit der Kriegsgesellschaften in allen Einzelheiten und in ihren Folgewirkungen auf die deutsche Volkswirtschaft eingehend nachgeprüft werden kann. Ebenso soll untersucht werden, welche Mißbräuche und unzulässigen Bereicherungen aller Art bei diesen Organisationen etwa stattgefunden haben. Um die erforderlichen Unterlagen zu gewinnen, soll ein gesetzlicher Zeugniszwang der früheren und jetzigen Angestellten der Kriegsgesellschaften veranlaßt werden. Mitteilungen werden an Syndikus *Fritz Hansen* (Berlin S 59) möglichst umgehend erbeten.

10525

Ungleiche Behandlung der Obstzüchter durch die Reichsstellen. Im vergangenen Jahre sind nach der Versicherung eines zuverlässigen Berichterstatters einzelnen Obstzüchtern in ihren Anlagen in ungerechtfertigter Weise der Obstverkauf an Verbraucher zu Großhandelspreisen freigegeben worden. — Frühere Aufkäufer der Reichsstellen und andere von ihr Beschäftigte haben sich schon in diesem Jahre als Obstaukäufer und Obsthändler selbständig gemacht; sie benutzen zweifellos die Kenntnisse, die sie nur in ihrer früheren amtlichen Stellung erlangt haben, und anderwärts nicht erlangt haben würden.

10610

Was sagt der Reichsernährungsminister hierzu? Der „Voss. Ztg.“ wird aus Rotterdam im Hinblick auf das Eintreffen des deutschen Ausschusses dort zur Regelung der Lebensmitteleinfuhr das folgende geschrieben:

„Hoffentlich wird damit auch ein Mißstand beseitigt, den man angesichts der Lebensmittellage in Deutschland nicht für möglich halten sollte. Tatsache aber ist, daß die Einfuhrbeschränkung von Lebensmitteln heute von deutscher Seite unüberwindlicher denn je gestaltet wird, während die Holländer sowohl wie die Entente gegen die Einfuhr dieser Lebensmittel gar nichts einzuwenden hätten. Die Zentralstellen der früheren Z.E.G. bestehen noch immer, darunter auch die Reichsgemüsestelle. Sie alle wachen eifersüchtig darüber, daß nichts nach Deutschland eingeführt wird. Und der Grund? Die in Deutschland liegenden Bestände sind so unsinnig teuer eingekauft, daß neu eingeführte Waren den Preis selbstverständlich erheblich drücken würden. Daß dieser Umstand im Interesse des deutschen Volkes nur zu begrüßen wäre, scheint nicht in Betracht zu kommen.

Ein Beispiel: Die Reichsgemüsestelle besitzt, wie ich aus gut unterrichteter Quelle erfahre, mehr als 30 000 kg Dörrgemüse, wovon ein großer Teil hier in Holland zu etwa 3 Gulden für ein Kilogramm, d. h. etwa zu 10—12 Mark eingekauft worden ist. Ebenso Salzbohnen zu 50 Gulden für 100 kg. Heute kann der Handel diese Waren auf langfristige Kredite um 30—50 v. H. billiger einkaufen. Dasselbe trifft zu für konserviertes Fleisch, Zwiebeln und Schalotten, alle Arten Saaten, Zigarren und Tabakfabrikate. Und da die vom Feinde für Holland eingeführte Kontrolle (der „Niederländische Überseetrust“) in kurzer Zeit aufgehoben sein dürfte, könnten geschickte Kaufleute in wenigen Wochen Tee, Kakao und Kolonialwaren und auch Rohprodukte nach Deutschland bringen — wenn es eben keine Beschränkungen in der Einfuhrbewilligung gäbe. Die gesunde Idee, die Einfuhrbewilligung für aus Holland kommende Waren kurzer Hand von der Stelle abhängig zu machen, die doch am besten dafür geschaffen ist, nämlich von der Handelsabteilung der deutschen Gesandtschaft im Haag, wurde in Berlin, wo man anscheinend wenig Verständnis für rein kaufmännische Fragen hat, auf Veranlassung der Zentralstellen und mit Zustimmung des Reichskommissars für die Ein- und Ausfuhr abgelehnt.“

Die Andeutung, als ob vielleicht die deutschen Zentralstellen aus Furcht vor einem Sinken der Preise teurer eingekaufter alter Bestände die Einfuhr zu erschweren suchten, ist geradezu abenteuerlich! Indessen ist man von unsern zwangswirtschaftlichen Stellen mancherlei gewöhnt, daß man an der Richtigkeit der obigen Mitteilung nicht gerade zu zweifeln braucht. Jedenfalls sollte sich der Reichsernährungsminister unverzüglich dazu äußern.

10566

Eine Reichsgesellschaft, die Klubsessel verwerten will. Die tausendste Kriegsgesellschaft oder, wie es jetzt heißt, Reichsgesellschaft ist gegründet worden. Sie hat sich, dem Humor der Zeit entsprechend, gleich mit einem guten Witz eingeführt, und ehe man noch über sie schelten kann, muß man schon über sie lachen. Die Berliner aber, die wir mit 999 Gesellschaften zur Verwertung von 999 Gegenständen, welche nie jemand zu Gesicht bekam, bekanntlich nicht zufrieden waren, sind nun wirklich zufrieden. Denn diese neueste Gesellschaft macht es ähnlich wie jene indischen Reptilien, die, kaum geboren, ihre eigene Mutter aufessen. Sie ist ein Kind der 999 und lediglich dazu geboren, um diese sterbenden Gesellschaften aufzufressen. Es ist gewissermaßen eine Kriegsgesellschaftsverwertungskriegsgesellschaft mit der Verpflichtung, alle die berühmten und dem Berliner so wohlbekannten Klubmöbel der Gesellschaften, in denen sich so viele Leute Jahre lang fern vom Kriegslärm behaglich streckten, zu verwerten. Denn nun, wo die große Zeit zu Ende ist, weiß man nicht mehr recht, was man mit dem schönen Bureau mobilien anfangen soll. Und da man bei den Gepflogenheiten der Zeit fürchten muß, daß eines Tages sämtliche Möbel aus sämtlichen Gesellschaften hintenherum verschwinden, soll eben Ordnung in die Sache

gebracht und die Erfassung dieser Klubsessel und sonstigen „Bureaumöbel“ systematisch vorgenommen werden. Ist das vielleicht nicht verständlich und zu loben? Aber der Witz kommt. Das erste, was die tausendste Gesellschaft zur Verwertung von Kriegsgesellschaftsmöbeln tat, war, daß sie sich selber ein großes Bureau mit Kriegsgesellschaftsmöbeln, den lieben Klubsesseln, anlegte, und sich zunächst mal in sie hineinsetzte. Und weiter? Und das Ende? Es gibt kein Ende, denn zur Verwertung ihrer Möbel muß sich doch wieder eine Gesellschaft gründen, die sich natürlich wieder mit neuen Möbeln einrichten wird und so weiter noch eine und noch eine und noch eine . . . ad infinitum. 10561

Was verteuert die Ware? Der „Dtsch. Tageszeitung“ wird geschrieben: In einer Berliner Vorortszeitung wurde unter dem Titel: „Hungersnot, Laubenkolonien, Bodenwucher“ kürzlich ein Artikel veröffentlicht, in dem unter Hinweis auf die inhaltsschweren Ausführungen des Staatssekretärs des Reichs-Ernährungsamts *Wurm*, wonach unser wirtschaftlicher Zusammenbruch auf dem Ernährungsgebiet ohnegleichen sei, als zwingendste Pflicht aller Volkskreise bezeichnet wurde, daß im nächsten Jahre auch nicht das kleinste Stück Land unbeachtet liegen bleibe. Gleichzeitig wurde dabei auf die erheblichen Schwierigkeiten hingewiesen, die sich dem entgegenstellten, da es immer zweifelhafter werde, ob die geforderten Pachtpreise noch bezahlt werden könnten. Während im Frieden in der Umgegend von Berlin der Morgen 12—15 Mark Pacht gebracht hatte, seien jetzt Preise von 30 bis 40 Mark an der Tagesordnung. Einige große Grundbesitzer und Pächter schienen die Notlage unseres Vaterlandes dazu zu benutzen, noch mehr aus dem Lande herauszuholen. So würden in Lichterfelde-Süd vom Fürsten *Pleß*, von Gutsbesitzer *Sabersky* und dem Ackerpächter *Weber* 90—100 Mark für den Morgen Land gefordert. Noch mehr fordere die sich liberal nennende Gemeinde Berlin, nämlich 150 Mark für den Morgen besiedeltes, aber ungepflühtes Land. Nicht mit Unrecht wurde dabei die Frage aufgeworfen, welche Landwirte oder Gärtner es wagen, solchen Reinverdienst herauszuwirtschaften; wo die Steuerbehörde, wo das Kriegswucheramts bleibe, um solchen unerhörten Forderungen Einhalt zu tun.

Diese Klagen sind nicht unbegründet. In der Tat sind die Preissteigerungen, welche die Kommunalverwaltung der Stadt Berlin in den letzten Jahren vorgenommen hat, ganz außerordentliche. Während z. B. der Pachtpreis für die Abgabe von Rieselwasser an Privatbesitzer, welche die Einrichtungskosten selbst trugen, vor zehn Jahren noch 40 Mark pro Hektar berieselter Fläche betrug und sich vor drei Jahren noch auf 60 Mark stellte, ist der Preis neuerdings auf 240 Mark pro Hektar, d. h. das Sechsfache des Preises vor zehn Jahren, heraufgeschraubt worden. Dabei gab es in den letzten Jahren in der Hauptrieselzeit, d. h. in den trockenen Sommermonaten in der Regel erheblich weniger Wasser als früher. Von einem anderen Pächter, der seit vielen Jahren Rieselwiesen gepachtet hat, ist mir bekannt, daß er im Jahre 1915 60 Mark pro Morgen oder 240 Mark

pro Hektar zahlte, während der Pachtpreis jetzt auf 125 Mark pro Morgen oder 500 Mark pro Hektar gesteigert worden ist. Während der Zentner Rieselgras sich vor zehn Jahren auf 23 bis 24 Pfg. stellte, kommt er bei den neuesten Pachtpreisen auf etwa 1.30 Mark, d. h. das Fünf- bis Sechsfache zu stehen, oder anders ausgedrückt, während die Futterkosten für die Kuh bei $1\frac{1}{4}$ Zentner Gras täglich sich in den Sommermonaten auf etwa 9 Mark im Monat stellten, betragen sie jetzt fast 50 Mark. Nimmt man dazu die Steigerung aller übrigen Kosten, insbesondere der Arbeitslöhne, so kann man sich natürlich nicht wundern, wenn die Milch- und Butterpreise eine unerschwingliche Höhe erreichen und die Berliner Molke-reien (Kuhhaltungen) infolge des immer unrentabler werdenden Geschäfts ihren Betrieb schließlich aufgeben.

Nicht nur, daß die Stadtverwaltung von Berlin sich schon in Friedenszeiten durch eine geradezu jammervolle Kuhhaltung im Vergleich zu ihrer Fläche auszeichnete — 1912 gleich 630 Kühe auf einer Fläche von 17 500 Hektar, das sind auf 100 Hektar 3,6 gegen fast 13 im Regierungsbezirk Potsdam — betreibt sie obendrein noch eine Pachtpreispolitik mit ihrem Rieselwasser und Rieselland, die jeder Vernunft Hohn spricht.

So sieht der gepriesene volkswirtschaftliche Nutzen der „Kommunalisierung“ von Landwirtschaftsbetrieben im Lichte der Praxis aus. Welche Wirkung eine derartige „Kommunalpolitik“ auf die Gemüsepreise haben muß, liegt auf der Hand. 10403

Eine Kohlengroßhandlung von Stuttgart teilt der Polizeidirektion mit, daß gelegentlich der Anfuhr von Kohlen nach einer Villa 2 Pferde von dem am Einfahrtswege stehenden *Taxus baccata* einige Zweige abgefressen haben. Die beiden wertvollen Pferde seien durch das Fressen der Zweige dieser Pflanze, die für Pferde außerordentlich giftig ist und innerhalb einer Stunde tödlich wirkt, eingegangen. Die Polizeidirektion ersucht die Landschafts- und Handelsgärtner, darauf zu achten, diese Pflanze, deren Gefährlichkeit wohl jedem Gärtner bekannt sei, nur an solchen Plätzen anzupflanzen, wo Pferde nicht beikommen können.

10499 (Süddeutsche Gärtner-Zeitung.)

Zur Einfuhr von Blumenzwiebeln aus Holland. Der Hilfsausschuß für die Einfuhr von Blumenzwiebeln aus Holland hat vom Reichskommissar für Aus- und Einfuhrbewilligung das nachstehende Schreiben erhalten: Über die Unregelmäßigkeiten, die bei der Einfuhr von Blumenzwiebeln vorgekommen sind, werden wiederholt erneut Klagen geführt. In der hiesigen Markthalle sollen Firmen, die nur kleine Einfuhrbewilligungen erhielten, außerordentlich große Mengen von Schnittblumen aus getriebenen Zwiebeln zum Verkauf bringen. Die holländischen Verkäufer sollen offen die erheblichen Beträge dafür einkassieren. So wird behauptet, daß (es folgt nun die Nennung einer Anzahl von Firmen aus Berlin und Umgegend) die für verhältnismäßig kleine Einfuhrbewilligungen das Vielfache der ihnen zustehenden Menge erhalten haben. Es wird ergebnis ersucht, festzustellen, ob

diese Angaben ganz oder zum Teil zutreffen, und ob sich in der Tat ein so erhebliches Schnittblumengeschäft hier abspielt. Es wird ferner um Mitteilung ersucht, ob von, seitens der Verbände auf ihre Mitglieder eingewirkt werden kann, daß die Beträge für die zuviel eingeführten Zwiebeln nicht zur freien Verfügung der holländischen Verkäufer, sondern auf Sperrkonto eingezahlt werden. Eine Angabe über den Umfang der unrechtmäßigen Einfuhr und die Möglichkeit, schuldige Firmen zu überführen und einer Bestrafung zuzuführen, ist erwünscht. Selbstverständlich muß der Hilfsausschuß zu diesem Schreiben Stellung nehmen, da er dem Reichskommissar gegenüber die Verantwortung dafür hat übernehmen müssen, für die ordnungsgemäße Durchführung der Einfuhrbewilligung zu sorgen und dafür zu haften, daß die bestimmte Einfuhrsumme nicht überschritten und die Einfuhr gerecht verteilt wird. Daß eine große Anzahl derjenigen, welche durch den Hilfsausschuß eine Einfuhrbewilligung erhielten, weit mehr Blumenzwiebeln eingeführt hat, als ihnen zustand, ist ja offenes Geheimnis. Dieser Schuld fügen nun die Beteiligten eine viel größere Schuld dadurch hinzu, daß sie die Mehrbeträge für die erhaltenen Blumenzwiebeln, ohne sich ein Gewissen daraus zu machen, den holländischen Firmen auszahlen und zur Verfügung stellen. Hierdurch werden sie alle zu Übertretern des Gesetzes über das Verbot von Zahlungsleistungen an das Ausland, und ist die Übertretung des Gesetzes mit den empfindlichsten Strafen bedroht. Derjenige, der auf dem verbotenen Wege deutsches Geld an das Ausland ausliefert, handelt in Rücksicht auf unsere schlechten finanziellen Verhältnisse gewissenlos. Es ergeht deshalb noch einmal eine letzte, ernste Mahnung an alle, die für Mehrlieferungen von Blumenzwiebeln aus Holland Beträge zu zahlen haben, diese Beträge auf keinen Fall den holländischen Firmen zu geben, sondern dieselben ebenso, wie die Beträge der Einfuhrbewilligungen nur auf Sperrkonto bei der zuständigen Bank zugunsten der holländischen Firmen einzuzahlen. Weiterungen werden ihnen daraus seitens des Reichskommissars nicht entstehen. Der Hilfsausschuß wird das in ihn gesetzte Vertrauen des Reichskommissars nicht täuschen

und wird keine Rücksichten irgend welcher Art nehmen. 10568

Verstärkung der englischen Kartoffellieferung. Der Parlamentskorrespondent des „Daily Chronicle“ erfährt, daß das englische Lebensmittelinisterium beschlossen hat, außer den 100 000 Tonnen Kartoffeln, die bereits unterwegs sind, noch 200 000 Tonnen Kartoffeln nach Deutschland zu schicken. Die ausgelieferten deutschen Frachtdampfer werden zum Transport der Kartoffeln verwendet werden. 10564

Neues aus England. Erhöhte Lohnforderungen stellen jetzt auch in England die Angestellten in Obst- und Gemüse-Anlagen. Folgende Lohnsätze sind festgesetzt worden. Angestellte von 21 Jahren und darüber erhalten wöchentlich 36 Mk. bei 54stündiger Arbeitszeit im Sommer und 48stündiger im Winter. Überstunden 0,85, Sonntags 1 Mk. Es handelt sich um ungelernte Leute, denn bekanntlich erlernen in England sehr wenig junge Leute die Gärtnerei berufsmäßig.

Verbesserungen im Obst- und Gemüsehandel hat man in einer Versammlung in Manchester beantragt. Aus den vierzehn Punkten der aufgestellten Forderung sind besonders bemerkenswert: Einführung des Dezimalsystems, Abschaffung der Kontrolle des Reichsernährungsamtes bei der Verteilung der Kartoffeln, und billigere Eisenbahnfrachten. In England bestehen sehr hohe Frachten für Obst- und Gemüsesendungen. Es ist schon in früheren Jahren vor dem Kriege viel darüber geklagt worden.

Kleinsiedlungen für Kriegsteilnehmer. Während des Krieges hat man sich auch in England sehr eingehend mit der Frage der Kleinsiedlung für Kriegsteilnehmer beschäftigt. „Fruit-Gower“ schreibt, daß jedenfalls mit diesem Unternehmen wenig Erfolg erzielt werden könne, denn viele der Kriegsteilnehmer würden sich nicht für Landarbeit eignen, die Pläne für die Siedlung wären nach den Verhältnissen vor dem Kriege aufgestellt worden, die heute gar nicht mehr ausgeführt werden könnten, so daß Kleinsiedlungen heute sehr erschwert würden.

Literatur.*)

„Der Obstzüchter“. Ein gemeinsames Fachblatt einer Anzahl österreichischer Körperschaften, welches monatlich vom n.-österr. Landesobstbauinspektor *Josef Löschnig* in Wien herausgegeben wird.

Es beginnt seinen 17. Jahrgang mit einigen ausführlichen Beiträgen zur Kultur der Himbeere, die im wesentlichen unsere nördlichen Erfahrungen bestätigen. Einem Aufsatz über die nächsten Aufgaben des Obstbaues kommt besondere Beachtung zu. Die heurige Ernte verspricht guten Ertrag. Der Schriftleiter unterlegt dem reichen Knospenansatz befremdliche Ur-

sachen: Der Förderung des Holzwuchses durch feuchtes Wetter habe die Volltracht von 1917, der Schädlingsbefall (!) und mangelnde Pflege hemmend entgegengewirkt und so die Bildung von Kurztrieben gezeitigt. (Ein Beispiel mißbräuchlicher Anwendung der Lehre: „die Natur hilft sich selbst.“) Genug — die Ernteaussichten in Nieder- und Oberösterreich, Steier, Böhmen, Tirol und Vorarlberg sind für Äpfel im Durchschnitt gut, vielfach sehr gut, für Birnen und Zwetschen befriedigend, für anderes Stein- und das Beerenobst sehr gut. Tief beklagt wird die Verkommenheit der Baumbestände. Tausende

*) Die hier besprochenen Bücher können durch das Geschäftsamt des D. P.-V. in Eisenach zu den angegebenen Preisen postfrei bezogen werden.

von Zwetschenbäumen sind der Schildlaus erlegen. Dünge- und Schädlingsmittel fehlen.

Zur Wiederaufrichtung erstreben unsere österreichischen Stammesbrüder dieselben Wege, wie unsere führenden Männer im Reiche: Beseitigung der Zwangswirtschaft; Zusammenschluß mit Beschaffung von Düngen und Spritzmitteln; Mustergärten mit Lehrgängen und Ausbildung zahlreicher Baumwärter; Besserung des Verkehrs; Pflege der tragbaren Bestände mit Umpfropfung des Untauglichen; Bewässerung als „wirksamste Erntesicherung“. Eins aber ist bei uns noch nicht gewertet: das Frosträuchern.

Dann folgt ein Versuchsbericht zur Bekämpfung des Apfelmeltaues, der das frühzeitige, sorgfältige Entfernen der befallenen Triebe als das Hauptverfahren hinstellt. Daran schließt sich eine Erörterung über die neue Schwefelkalkbrühe. Sie kann die Kupferkalkbrühe nicht vollwertig ersetzen, ist aber gegen echte Meltaupilze brauchbar. Eine Einladung zur Hauptversammlung des Landesobstbauvereins für Niederösterreich in Wien am 15. Oster 1919, ein Tätigkeitsbericht derselben Körperschaft für 1918 und ein „Monatgespräch“ beschließen das inhaltreiche Heft. Heil zur gemeinsamen Arbeit!

10510

Friedrich Schwabe.

Das Buschobst, schnell lohnende Obstzucht nach vereinfachtem Verfahren. Von Ökonomenrat *Johannes Böttner*. 7. Auflage. Verlag von *Trowitzsch & Sohn*, Frankfurt a. Oder. Preis 3 Mk.

In 7. Auflage ist das vorstehende Büchlein, nachdem vor Jahresfrist die 6. Auflage herausgekommen ist, auf dem Büchermarkt erschienen. Die neue Auflage ist fast unverändert geblieben bis auf den Kostenpunkt, der infolge der Teuerung fast um das Doppelte erhöht ist. Es war bereits in der 6. Auflage darauf hingewiesen, daß im Laufe der Zeit die engen Pflanzungen aufgegeben sind, und daß man die Reihen weiter voneinander entfernt, um für Unterkulturen Platz zu finden. Das ist für die Folge besonders zu beachten. Die allgemeinen Grundsätze für Buschkultur haben auch heute noch ihre Berechtigung. Eins wundert mich, nämlich daß die *Landsberger Rtte.* immer noch nicht als für Buschkultur geeignet bezeichnet wird, während die *Goldrte. von Blenheim* mit ihrem noch stärkeren Wuchs und meist fauler Tragbarkeit unter die Buschobstsorten gezählt ist. Wer dem Ruf der Zeit folgt, wird Obstbäume pflanzen. Wer sich schnell dazu entschließt, wird den größten Nutzen davon haben. Buschobst bringt sehr bald Erträge. Darum ist die Anschaffung des Büchleins jedem anzuraten, möge er Neuanlagen schaffen oder alte pflegen wollen. *Böttner* versteht es, durch seine reichen Erfahrungen und in seiner knappen Schreibart jeden Leser zur nützlichen Arbeit anzuregen.

10509 J. Müller in Diemitz.

Der Tätigkeitsbericht der badischen Landwirtschaftskammer für das Jahr 1917, mit einer Verhandlungsniederschrift der 12. Tagung erschienen, bringt auf S. 51—69 einen Überblick auf die Arbeit, die sie für den Obstbau in Verbindung mit der ihr angegliederten

Geschäftsstelle der badischen Obstversorgung geleistet hat: Es sind Edelreiser zum Umpfropfe in vier Sorten verteilt, alle pflanzbaren Nußbäume gesetzt, 46 Baumanzuchtstellen überprüft, für rund zwei Millionen Mark einheitliche Körbe angeschafft, 32 Musteranlagen ins Leben gerufen, für 38 000 Mark Herddarren vermittelt und insgesamt 68 588 484 kg Obst umgesetzt worden. Wahrlich mehr als genug, um die Mitteilungen, die solche Ergebnisse darlegen, der Beachtung wert zu machen. Das 300 Seiten starke Buch enthält auch sonst noch mancherlei wichtige, gemeinnützige und für den Obstzüchter verwertbare Aufschlüsse, Versammlungs- und Versuchsberichte.

10540

Friedrich Schwabe.

Unser Beerenobst in Feld und Garten. Von E. Junge.

Das sehr gut ausgestattete Werkchen ist ohne Zweifel eins unserer wertvollsten, neuzeitlichen Bücher über Beerenobst. Anpflanzung, Kultur, Schnitt und Sortenbeschreibung sind in recht leicht verständlicher, nicht zu weit ausgreifender Weise behandelt, und die 27 schönen Farbentafeln werden sicher nicht wenig dazu beitragen, das Interesse am Beerenobst besonders in Haus- und Kleingärten zu wecken.

Es ist jedem Beerenobstliebhaber zur Anschaffung zu empfehlen.

Das Büchlein hat nur einen Fehler, den ich jedoch nicht unerwähnt lassen möchte. Es ist aufgebaut auf Sortenbeobachtungen im Weinbaugebiete und läßt die in anderen Gegenden in Frage kommenden Sorten ziemlich unberücksichtigt. 10556 E. Macherauch.

Gemeindliche Kleingartenbau-Ämter, Bemerkungen zu einer wichtigen Frage. Von Ernst Sutter.

Die Schrift enthält eine eingehende Begründung des wichtigen Gedankens der Errichtung von gemeindlichen Kleingartenbau-Ämtern. Sie sei den Magistraten und Bürgermeistereien der deutschen Städte empfohlen. Preis 1 Mk. Partiepreise: 50 Stück je 85 Pfg., 100 Stück je 70 Pfg. Inhalt: Von der Bedeutung des Kleingartenbaues; Der deutsche Kriegs-Kleingartenbau; Allgemeines über Kleingartenbau-Ämter; Die Notwendigkeit der Schaffung von gemeindlichen Kleingartenbau-Ämtern; Der Kleingartenbau nach dem Kriege; Aufgaben eines gemeindlichen Kleingartenbau-Amtes; Landfragen; Versorgungs-, Unterrichts-, Rechtsfragen; Statistische Fragen; Das Kleingartenbau-Amt als Zentralstelle.

9956

Das Flugblatt Nr. 2 der bayerischen Saat- und Zuchtanstalt zu Weihenstephan über die **Verhütung des Ausartens der Gemüse** von Kreiswanderlehrer R. Trenkle verdient Beachtung und befolgt zu werden. Es bestärkt die fachmännischen Bedenken gegen den wilden Samenbau der letzten Jahre und gibt Aufschluß über die Hauptursache der Ertragslücken, die namentlich an kleinen Anbauflächen so häufig auffallen. Zugleich zeigt es aber auch praktisch gangbare Wege zu deren Ausgleich. Wenn die Behauptung, die Erbse sei

(bei uns?) fast ausschließlich Selbstbestäuber, zutrifft, so birgt sie wohl den unbewußten Hinweis auf das Fehlen der ihr zugehörigen Befruchter aus der Kerbtierwelt in unseren Breiten und die unausgesprochene Lehre, daß zur Blutauffrischung dieser wichtigen Gemüse-

pflanze künstliche Befruchtung dienlich sein müßte. Das lehrreiche „Flugblatt“, ein Heft von 12 Seiten, ist für den sehr billigen Preis von 10 Pfg. von der bayerischen Landessaatsstelle zu München, Arnulfstraße 22, Brief-fach I, zu beziehen. 10539 *Friedrich Schwabe*.

Fragekasten.

Antwort auf Frage 466. Ich halte es nicht für nützlich, jene Pfirsichsteine, die im Herbst auf dem Herd getrocknet wurden, zur Saat zu verwenden. Wahrscheinlich werden davon fünf Sechstel überhaupt nicht keimen, das letzte Sechstel wird schwache Pflanzen liefern. — Will der Herr Fragesteller eine gute Pfirsich-anlage machen, so hat sich, meiner Erfahrung nach, folgendes Verfahren als das Beste erwiesen: Man mache, nachdem die zu bestellende Fläche gut vorbereitet wurde (rigolen, düngen neben Kalk) in der Entfernung, wie man die Büsche stellen will (also etwa auf 6—8 m) 25—30 cm tiefe Löcher, fülle solche mit gutem leichtem Kompost und lege in jedes Loch 2—3 gut ausgebildete, gesunde Früchte, etwa 8—10 cm tief. Erscheint dies

Verfahren zu kostbar, nehme man sofort nach dem Entfernen des Fruchtfleisches von den Kernen diese, lege sie mit 2—3 andern zusammen in jene Grube und gebe dazu von den Schalen und abtropfenden Saft einige Eß-löffel voll auf diese Kerne und bedecke sie dann in bezeichneter Stärke mit Kompost. Fürchtet man Winterfrost, so müssen die Stellen mit Laub oder Waldstreu gut bedeckt werden. — Bei diesem Verfahren gehen fast alle Kerne auf und bilden oft $\frac{3}{4}$ m lange schöne starke Ruten, die dann mit der gewünschten Sorte zu veredeln sind. Das stärkste und best gewachsene Bäumchen bleibt stehen, die andern werden vorsichtig herausgenommen und nach Gutedünken verwandt. 10530 *V. Schulz in Schönborn*.

Personalien.

Braun, Obstbaulehrer in Radolfzell am Bodensee, ist seit 1. Januar 1919 von der Bad. Landwirtschaftskammer Karlsruhe als Obstbaulehrer für die Kreise Konstanz, Villingen und Waldshut mit dem Sitz in Radolfzell-Bodensee angestellt worden. 10632

H. Müller in Brieg in Schlesien, Leiter des Obstbauinstituts der Landwirtschaftskammer und Obstbaulehrer für den Reg.-Bezirk Breslau, wurde zum Gartendirektor ernannt.

Joh. Feldmann, Obstbautechniker der Landwirtschaftskammer, ist nicht mehr in Brieg, sondern in Breslau. 10634

Paul Kache, bisher Dendrologe bei der Firma *L. Späth*, Baumschulenweg-Berlin, ist vom 1. April ab als Garteninspektor bei der „Mila“, Mitteleuropäische Landw.-Betriebs-gesellschaft in Berlin W 35 angestellt worden.

Richard Sonnenberg, Mitglied des D. P.-V., ist am 19. Febr. d. J. in Olvenstedt gestorben; er war ein eifriger Förderer des Obstbaues und seine stete Hilfsbereitschaft wird von vielen sehr vermißt werden. 10581

Otto Werner, Landsberg a. d. Warthe, Mitglied des D. P.-V., ist seit Oktober 1917 vermißt, sollte sich in englischer Gefangenschaft befinden, hat aber bis heute keine Nachricht gegeben, so daß die Angehörigen glauben müssen, daß er gefallen sei.

H. Gabler hat am 1. April die Stellung eines Gartenbauinspektors bei der Eisenbahndirektion Magdeburg angenommen. 10595

E. Sante ist am 1. Febr. d. J. als Lehr-gärtner in die Plantage Ahlem bei Hannover eingetreten. 10425

Eingegangene Preisverzeichnisse.

L. Späth, Baumschulenweg-Berlin, Abtlg. Gartengestaltung. Obst- und Ziergehölze, Beerensträucher, Nadelhölzer, Allee-bäume, Stauden.

Kayser u. Seibert in Roßdorf b. Darmstadt. Verzeichnis über winterharte Blüten-stauden, Seerosen, Sumpfpflanzen, Zier-gräser, Schlingpflanzen, wertvolle Gehölze.

Mitteilungen 1919 der Gartenverwaltung Grün-gräbchen über winterharte Rhododendron (*Seidelsche Catawbiense Hybr.*). Dem Heft-chen ist ein Bildnis des Herrn *T. J. R. Seidel* beigelegt.

Curt Engelhardt, Dahlienheim, Leuben bei Dresden. Preisliste über Dahlien-Neu-heiten 1919. 10503

Schweres Schicksal eines Obstzüchters aus Metz. Für den unverschuldet in Not geratenen Obstzüchter, dessen Hilferuf wir im vorigen Hefte auf Seite 84 veröffentlichten, sind bisher 280 Mk. eingegangen. Allen Gebern herzlichen Dank. Wir bitten um weitere Hilfe.

 Der bedauerliche verzögerte Versand der Hefte der Deutschen Obstbau-zeitung ist durch die Bahnsperre, Streiks und Unruhen in Württemberg und in Süddeutschland, besonders in Stuttgart, hervorgerufen. Die Postsendungen von und nach Eisenach brauchen sehr lange Zeit und es war deshalb auch unmöglich, den fertigen Umbruch der letzten Hefte zu lesen und zu verbessern.

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Die diesjährige Jahres- und Haupt-Versammlung wird in Erfurt am Montag, den 7. bis Mittwoch, den 9. Juli (2. Juliwoche) stattfinden.

1. Tag, 9 Uhr: Geschlossene Versammlung.

a) Gedächtnisfeier für die gefallenen Mitglieder. Begrüßung und Ehrung der heimgekehrten Krieger-Mitglieder. Geschäftsbericht. Kassenbericht. Neuer, unserer Zeit angepaßter Name für den D. P.-V. an Stelle des jetzigen. Arbeitsplan des D. P.-V. Vorstandswahl. Nachmittags 3 Uhr: Besuch Erfurter Gärtnereien.

2. Tag, 9 Uhr: Öffentliche Versammlung.

a) Aufgaben, die an den deutschen Obstbau und die deutschen Obstzüchter jetzt gestellt werden.

b) Baumwärter.

c) Kampf gegen Schädlinge und Krankheiten und etwaige gesetzliche Maßnahmen hierfür.

d) Obstgroß- und Kleinhandel.

Die Tagesordnung der Jahresversammlung ist wiederum eine sehr reiche. Wir werden deshalb gezwungen sein, die Vortragenden und auch die sich an der anschließenden Besprechung Beteiligten auf eine beschränkte Redezeit für ihre Vorträge zu verpflichten.

Nachmittags 3 Uhr: Besuch Erfurter Gemüse- und Samenfelder.

3. Tag. Besuch der Kirschenfelder auf der Fahnerhöhe.

Es ist ferner vorgesehen, am Donnerstag den 10. Juli, also an dem 4. Tag, die Mitglieder, die hierfür Interesse haben, in lehrreiche Obst- und Gemüseanlagen außerhalb Erfurts, die auch bei eingeschränkter Bahnverbindung von dort unschwer erreicht werden können, zu führen.

10619

Wir laden alle Mitglieder und Freunde des Obstbaues, die bisher dem D. P.-V. als Mitglied nicht angehören, zu unserer Jahresversammlung freundlichst ein. Wir hoffen, daß recht viele Mitglieder des D. P.-V. und auch viele Freunde des Obstbaues, die bisher noch nicht Mitglied waren, trotz der ersten Zeit, die auf uns allen schwer lastet, und trotz der andauernd schwierigen Bahnfahrt, es möglich machen werden, zu der Jahres- und Hauptversammlung in Erfurt zu kommen. Wir bitten alle, die nach Erfurt kommen wollen, das Geschäftsamt des D. P.-V. in Eisenach hiervon bald zu benachrichtigen, damit für Mittagessen usw. in Anbetracht der jetzigen schwierigen Verhältnisse rechtzeitig gesorgt werden kann. Rechtzeitig Reiseerlaubnis einholen und Verpflegung mitnehmen.

10737

Zur Vorstandswahl in Erfurt. Auf Vorschlag des ersten Vorsitzenden werden alle Mitglieder des Gesamtvorstandes ihr Amt der Hauptversammlung in Erfurt zur Verfügung stellen. Wir stellen den Mitgliedern des D. P.-V. anheim, für die Neuwahl dem D. P.-V. schon jetzt ihre Vorschläge zu machen.

10713

In dunkelster Stunde unseres lieben Vaterlandes.

Der Krieg hat deutschen Männern und Frauen tiefen Schmerz um die Teuren, die nicht wieder zu ihnen zurückkehren, viel Leid und Gram um viele ihrer an Leib und Seele geschädigten zurückgekehrten Lieben und dazu Sorgen über Sorgen um deren — bei vielen auch um ihre eigene wirtschaftliche — Zukunft gebracht. Tausende und Abertausende sind hierdurch und durch die beständige Unterernährung in diesem nun fast 5 Jahre dauerndem Kriege vor der Zeit gealtert und ihr Aussehen ist so verändert, daß alte Freunde, unter Männern und Frauen, sich oft kaum wieder erkennen. Tausende und Abertausende Deutsche sind unter diesem seelischen und körperlichen Leid zusammengebrochen und frühzeitig den Weg gegangen, von dem noch niemand

Deutsche Obstbauzeitung 1919. Heft 8/9, Doppel-Nr. Juniheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

wiedergekehrt ist. Nun ist auch die Hoffnung dahin, daß die Zukunft uns, die wir das große Leid, den unsäglichen Jammer dieser Jahre, die wir trotz diesem früher gern die große Zeit Deutschlands nannten, für alles erlittene Schwere schadlos machen wird. Welcher Deutsche, ob alt oder jung, dürfte sich der trostlosen Lage unseres Vaterlandes und eines jeden von uns heute noch verschließen! Und wenn es trotzdem derer gibt, so wollen wir sie verachten und als von Menschen ohne Herz und Gemüt und auch ohne Verstand uns von ihnen abwenden. Durch die rohste, abscheulichste Gesinnung, wie sie sich während der letzten Monate bei manchen Ereignissen — zuletzt durch die Ermordung der unschuldigen Geiseln in München — gezeigt hat, verdienen Menschen diesen ihnen zum Unterschied von Tieren gegebenen Namen nicht mehr.

Und wir, die wir weiter leben müssen unter dem stündlichen, nicht enden wollen- den und nicht enden werdenden Schmerz dieses unfäßbaren Jammers, wir, denen so vieles, fast alles genommen ist, gar nicht gerechnet mit dem, was wir seit langem immer als die selbstverständlichen Annehmlichkeiten unseres täglichen Lebens gewöhnt waren, was liegt uns ob, welche Aufgaben und Pflichten haben wir zu erfüllen? Es gibt hierauf nur eine Antwort und nur einen Rat: Arbeit und immer wieder Arbeit, um uns selbst und unser Vaterland zu erhalten und ihm damit zu dem künftigen erneuten Aufbau zu helfen. Dazu fester, einiger Zusammenschluß in der Familie, unter treuen Freunden, unter allen, die unserer Gesinnung, auch unter allen, die unseres Berufes sind! Wir dürfen und wollen heute nichts anderes tun, wir dürfen uns trotz des schmachvollen Betruges, dem wir im Glauben an die Wahrhaftigkeit der Wilsonschen Bedingungen erlegen sind, mit einer künftigen besseren Zukunft für unser Vaterland nicht anders beschäftigen, als nach dem früheren Beispiel unseres haßerfülltesten Feindes: nicht davon sprechen, aber immer daran denken!

10721

Wir wiederholen unsere frühere Bitte, über Obstblüte und Fruchtsatz 1919 dem D. P.-V. zu berichten. Wir bitten hierfür die im Anzeigenteil dieses Heftes auf Seite 42 abgedruckte Karte auszuschneiden und mit Ihrer Schätzung des diesjährigen Fruchtsatzes auszufüllen und an das Geschäftsamt des D. P.-V. in Eisenach senden zu wollen. Um die jetzt außerordentlich hohen Kosten für Druck usw. zu sparen, haben wir in diesem Jahre Abstand genommen, Rundschreiben an unsere Mitglieder sogleich zu schicken. Wir bitten, für die einzelnen Obstsorten, wo diese in beträchtlicher Zahl und nicht etwa nur in einzelnen Standbäumen angepflanzt sind — wie z. B. in Norddeutschland Aprikose und Pfirsiche — den durchschnittlichen Fruchtsatz in Ihrem Bezirke und auch den aus der Umgegend, soweit eine zuverlässige Beurteilung möglich ist, in der betreffenden Spalte mit / zu bezeichnen. Das Ergebnis werden wir im 1. Juliheft unserer Vereinsschrift veröffentlichen. 10738

Die Aussichten für die diesjährige Obsternte lauten leider nicht überall mehr günstig. Seit April und Anfang Mai haben starke Nachtfroste die Blüten vieler Obstbäume, besonders von Steinobstbäumen in Süd-, West- und Mitteldeutschland zerstört. Nachstehend einige der darüber eingegangenen Berichte. Wir werden im nächsten Heft hierüber ausführlich und zuverlässig berichten. 10744

Elberfeld, 29. April 1919.

In vergangener Nacht — 28. April 1919 — hat es hier tüchtig gefroren. Wir hatten — 2 Grad C. Es ist ein Glück, daß die Blüten noch zurück sind; die Knospen an den Formbäumen Birnen sind noch eben geschlossen, ebenso bei den frühen Pflaumen. Reineclaude und Birnen blühen in unserer Gegend sehr reichlich. Pflaumen und Reineclaude gut bis sehr gut, aber an einigen Stellen kaum mittel. Stachelbeeren gut, ebenso scheinen Johannisbeeren gut blühen zu wollen. Erdbeeren, haben im Frühjahr gelitten, obwohl kräftig in den Winter gegangen, dennoch ist bei mir nur eine schwache Erdbeernte zu erwarten. 10688 *Reinh. Wülfig.*

am 1. Mai früh — 4 Grad C. Zwischen diesen Terminen — 1½ Grad bis — 2 Grad. Ganz geschlossene Blüten sind innen braun oder schwarz.

Die sehr günstigen Aussichten für die diesjährige Obsternte sind wieder sehr beeinträchtigt durch starke, mehrfach aufeinanderfolgende Nachtfroste. Ein sehr betrübender Zustand, der vielen Deutschen das so stark begehrte Obst vorenthalten wird. Der Versuchsgartenverein hat es sich mit Versuchen in der Bekämpfung der Frühjahrs-Nachtfroste schon sehr viel Geld kosten lassen. Wir glaubten in den 1915 beschaffenen 200 Stück Plantagenheizern das Mittel gefunden zu haben, mit dem selbst starke Nachtfroste bekämpft und wirkungslos gemacht werden könnten. Das hat sich jetzt auch als trügerisch erwiesen, weil die Kohle, die wir

Frostschäden an der Obstblüte. Wir hatten am 23. April früh 5½ Grad C unter Null und

erhalten haben, versagt hat. Ich neige nun zu der Ansicht, daß die Ölheizung, die in Amerika mit Vorteil gehandhabt wird, das Mittel ist, mit dem den Nachtfrost mit Erfolg entgegengetreten werden kann. Es gehen doch alljährlich so viele bedeutende Werte und gleichzeitig so viel an Nährmittel durch die Nachtfrost verloren, daß nicht ernstlich genug nach einem Mittel gestrebt werden kann, diese Werte dem Vaterlande und somit der Einwohnerschaft zu erhalten.

Denck, Frankfurt a. M.

Nachschrift. Der Schutz unserer Obstbäume und Beerenobststräucher gegen Frühlingsfröste durch Raucherzeugung mannigfacher Art ist seinerzeit vom D. P.-V. als erster unter anderen Vereinen und Körperschaften zuerst angeregt und es sind vom D. P.-V. auf seine Kosten jahrelange Versuche angestellt worden. Diese haben bewiesen, daß man wohl helfen, aber daß man nicht unter allen Umständen den erwünschten Erfolg herbeiführen kann, zumal dann nicht, wenn bei starkem Winde dieser während der Nacht sich dreht. Die Fortsetzung dieser Arbeit, über die zahlreiche Berichte vorliegen, ist leider, wie so vieles andere, durch den Krieg unterbrochen worden. Der Vorschlag, an Stelle von Kohlen zur Raucherzeugung Gasöl zu verwenden, ist jetzt unmöglich, weil es an diesem, wie an so vielem anderem, was wir täglich notwendig gebrauchen, fehlt. Der D. P.-V. wird, wenn die Verhältnisse es irgendwie gestatten, diese Arbeit im nächsten Jahre wieder aufnehmen.

10711

Baumblüte. Im südöstlichen Bayern trat auf einen milden, frühlingsähnlichen Frühwinter vom 7.—15. Februar strenger Frost, mit —8 bis 25 Grad C ein. Die Blütenknospen von Aprikosen, Pfirsichen, Frühzwetschen, besseren Birnsorten erfroren, da die Bäume bereits in Saft waren, gänzlich und gerade in den klimatisch bevorzugten Lagen. Bis zum Beginn des April war die Witterung meist milde. Im Anfang des April setzten riesige Schneefälle ein, sonst blieb dieser Monat kühl und regnerisch; vom 21.—25. aber fror es jede Nacht stark, so daß man frisch gegrabenen Boden bis in die Vormittagsstunden ohne merkbaren Eindruck überschreiten konnte. Heute, nachdem alles treibt (es blühen heute nur Johannis- und Stachelbeeren), zeigt sich, daß auch von vielen Apfelsorten die Hälfte bis zwei Drittel des Blütenknospenansatzes erfroren ist.

10689

Deggendorf, 30. April 1919. *K. Grill.*

Karlsruhe, den 3. Mai 1919.

In Baden sind durch Nachtfrost an der Obstblüte große Schäden hervorgerufen, die jedoch bis zum 3. Mai die Ernte noch nicht hoffnungslos gestaltet haben.

10694

Lüneburg, 14. Mai 1919. Starken Frostschaden erlitten hier stellenweise Frühlirschen in der Knospe durch Frost vom 22./23. April (—5° C). Spargelernte hat endlich begonnen, in günstigsten Tagen am 1. Mai. Preis am 14. 5. I. 2.30, II. 1.90, III. 1.50 Mk. 1 Pfund im Kleinverkauf.

10743

Diesjährige Obstpreise. Auf die in Heft 6/7 der D. O.-Z. Seite 88 bei dem D. P.-V. beantragten Höchstpreise im Kleinhandel sind bei dem Vorstand des D. P.-V. zahlreiche Zustimmungen eingegangen, und nur von einer Seite ist Widerspruch erhoben. Nur für den Kleinhandel sollen die Obsthöchstpreise festgesetzt werden. Großhandel und Verkauf von Obstzüchtern an Verbraucher sollen von allen Preisschranken und anderen Einschränkungen befreit sein. Den Verbrauchern und besonders den weniger bemittelten Klassen muß die Möglichkeit geboten werden, ihren Obstbedarf in diesem Jahre zu mäßigem Preise einkaufen zu können. Die Voraussetzung hierfür ist, daß die Obstzüchter die beantragten Kleinhandelshöchstpreise nicht etwa als solche betrachten, die sie von Obstverbrauchern fordern dürfen und müssen. Es soll und muß vor allem vermieden werden, daß in diesem Jahre wieder wie 1917 und mehr noch 1918 der Kleinhandel den von ihm an Obstzüchter gezahlten Höchstpreis bei dem Wiederverkauf um das Vier- bis Fünffache und noch darüber hinaus erhöht. Es muß den Käufern die Gelegenheit geboten werden, sich von solchem Wucher durch unmittelbaren Einkauf bei den Obstzüchtern zu befreien. Der Antrag richtet sich deshalb nicht darauf, den Obstzüchtern die beantragten Preise einzubringen, als vielmehr darauf, der Bevölkerung die Möglichkeit zu geben, frisch gepflücktes, schönes Obst zu niedrigeren Preisen kaufen zu können.

628 neue Mitglieder vom 1. Januar bis 15. Mai d. J. In Heft 6/7 vom 1. Mai nannten wir als bis dahin neu eingetretene Mitglieder 540, und bis zum 1. April waren es 378. Somit sind allein in den sechs Wochen seit dem 1. April d. J. 250 Mitglieder neu angemeldet. Wir begrüßen auch an dieser Stelle alle neu angemeldeten Mitglieder herzlichst und danken allen, die unserer Bitte, für unseren alten, lebenskräftigen, für die deutschen Obstzüchter und den deutschen Obstbau beständig erfolgreich arbeitenden Deutschen Pomologen-Verein zu werben, entsprochen haben.

Jedes Mitglied des D. P.-V. müßte es sich zur Aufgabe stellen, mindestens ein neues Mitglied anzumelden. Es

wird für die große Mehrzahl der Mitglieder dies nicht schwer sein, wenn sie ihrer Mühewaltung den Nutzen gegenüberstellen, der unserer gemeinsamen Arbeit dadurch erwächst: den deutschen Obstbau zu fördern und das deutsche Volk genügend mit deutschem Obst zu versorgen, ohne dazu das ausländische Obst einführen zu müssen. Der D. P.-V. braucht zu dieser Arbeit die Hilfe seiner alten und vieler neuer Mitglieder. Anmeldekarten, Probehefte und andere Werbeschriften schicken wir auf Wunsch gern jedem Mitglied postfrei und kostenlos zu. **Werbt Alle neue Mitglieder für unseren D. P.-V.**

10736

Beitragszahlung. Von den etwa 6000 Mitgliedern des D. P.-V. haben auf unsere Aufforderung, den Jahresbeitrag jetzt zu zahlen, bisher nur etwa 2000 Mitglieder den Beitrag gezahlt. Nach § 4 der Satzungen des D. P.-V. ist der Jahresbeitrag im ersten Viertel des Jahres zu entrichten.

Die noch ausstehenden Beiträge werden jetzt zuzüglich der Kosten für die Nachnahme mit 10.25 Mk. erhoben.

Wir wiederholen unsere schon im letzten Hefte ausgesprochene Bitte um freiwillige Zahlung von Mark 2.— zu dem bisherigen Jahresbeitrage von 8 Mk., worin der Bezug der Deutschen Obstbauzeitung eingeschlossen ist. Wir verweisen hierfür auf die in Heft 5 gegebene Begründung. Es haben schon viele unserer Bitte entsprochen und wir hoffen, daß alle anderen Mitglieder diesem Beispiel folgen werden.

Es zahlen:

Persönliche Mitglieder	10 Mk.
Vereine	10 Mk.
Körperschaftliche Mitglieder	50 Mk.

Namen und Wohnort sind stets deutlich auf die Zahlkartenabschnitte zu schreiben. Nur dadurch wird allen Beteiligten und auch der Kassenführung Zeit und Arbeit erspart, die Einsender vor Mahnungen und Nachnahmen bewahrt.

Adressenänderungen müssen die Mitglieder des D. P.-V. ihrer zuständigen Postanstalt melden, damit die Deutsche Obstbauzeitung ohne Unterbrechung angewiesen werden kann.

Die Verlagsbuchhandlung in Stuttgart meldete allein im 1. Vierteljahr 1919 54 Fehlsendungen, weil die Bezieher ihren neuen Wohnort weder der Post noch dem Verlage und auch dem D. P.-V. nicht bekannt gegeben hatten.

Wir bitten unsere Mitglieder, bei Wohnungswechsel dem Postamte am Verzugsorte die neue Wohnung aufzugeben, dadurch werden viele Rückfragen erspart und die Deutsche Obstbauzeitung kann lückenlos zugestellt werden.

10573

Es sind häufig **Bücher aus der Bücherei des D. P.-V.** verlangt worden, ohne daß die Besteller den Portobetrag beigefügt haben; in einzelnen Fällen sind die Rücksendungen sogar unfrankiert an den D. P.-V. erfolgt. Wir ersuchen unsere Mitglieder, künftig jeder Bücherbestellung 1 Mark für Porto und die unterschriebene Empfangsbescheinigung der gewünschten Bücher beizufügen.

Die teilweise recht wertvollen Bücher müssen wegen der unsicheren Postbeförderung als Wertpaket abgeschickt werden, und wir müssen die Rücksendung auch als Wertpaket verlangen. Pakete bis zu 100 Mk. Wertangabe bedürfen keines Siegels, der Wert ist nur auf die gelbe Begleitadresse zu schreiben.

Mehr als höchstens fünf Bücher werden zurzeit nicht verlichen.

10501

Der Versand der Deutschen Obstbauzeitung in das besetzte Gebiet konnte bisher nicht ausgeführt werden, weil die Beförderung von den Feinden verboten ist. Wir werden aber die für dort bestimmten Hefte aufheben und sie später den Mitgliedern auf ihr Verlangen kostenlos zuschicken.

10529

Saccharin. Von der Reichszuckerstelle ist dem D. P.-V. nochmals Saccharin zugewiesen worden, das nur zur Herstellung von Dunstobst, Kompott (eingemachte ganze Früchte oder größere Fruchtstücke) benutzt werden darf. Preis für 10 Gramm Mk. 3.80, 20 Gramm Mk. 7.—.

Benzoesaures Natron (Eozet) in Glasröhrchen von 10 Tabletten mit Gebrauchsanweisung. Der Zuckermangel wird in diesem Jahre noch größer. Zur Frühobsternte werden Früchte und Fruchtmasse, um sie unbegrenzt haltbar zu machen, wieder mit benzoesaurem Natron eingekocht werden müssen. Die Tabletten werden vom Geschäftsamt des D. P.-V. nur in Mindestmengen von 10 Glasröhrchen zum Preise von Mk. 4.90 abgegeben.

10587

Tabakstaub (Friedensware) zur Schädlingsbekämpfung zum Preise von 4 Mark für 5 Kilo portofrei hat der D. P.-V. abgegeben. Säcke zum Versand sind vorher an das Geschäftsamt einzusenden.

10726

Für Mittagessen im Versammlungslokale ist vereinbart worden: Suppe, Fleischgang mit Gemüse, Kartoffeln und Salat (ohne Weinzwang) Mk. 6.—. In Anbetracht der schwierigen Verpflegungsverhältnisse ist es notwendig, dies bis spätestens 25. Juni beim Geschäftsamt des D. P.-V in Eisenach anzumelden, unter gleichzeitiger Einzahlung von 6 Mark.

Alle, die an der Hauptversammlung in Erfurt teilnehmen, müssen ihre Wohnung rechtzeitig fest bestellen. weil Erfurt durch die ausgewiesenen Elsässer sehr überfüllt ist. Folgende Gasthäuser werden empfohlen: Bürgerhof, Erfurter Hof, Kaiserhof, Central-Hotel, Fürst Bismarck, Reichshof, Park-Hotel, Weißes Roß.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: L o r g u s.

Etwas über Obsterträge.

Von A. Beckel in Gransee.

Die guten Obstpreise der letzten Jahre und die Zwangslage, daß sehr viele Menschen ihren Beruf wechseln müssen, bringen es mit sich, daß in der nächsten Zeit mit der Anlage vieler Obstpflanzungen gerechnet werden muß. In Zukunft werden wir den Obstbau nur dann mit Gewinn betreiben können, wenn wir noch mehr wie früher aus den Anlagen gute Erträge herauswirtschaften, deshalb ist bei der Auswahl der Sorten viel Vorsicht notwendig. Nur die Sorten, die durch gute Erträge und lohnenden Absatz ihren Platz bezahlt machen, haben Wert für uns.

Die Preise für die Erzeugnisse werden mit der Zeit sicher fallen, ich bezweifle aber, daß die Unkosten im gleichen Verhältnis fallen werden. Wir können demnach nur durch höhere Ernten und einfachere Bearbeitung auch in Zukunft Nutzen aus unseren Anlagen erzielen.

Wesentlich ist es für den Erwerbszüchter, wie sich die Tragbarkeit der Sorten in den

jüngeren Jahren verhält, denn wir haben es im Erwerbsobstbau meistens mit solchen Pflanzungen zu tun, die dem Züchter recht bald Erträge und Gewinn bringen sollen. Mit Pflanzungen, die für die Zukunft sind, also erst nach 20 und mehr Jahren Vollernten zu liefern brauchen, können wir im allgemeinen nicht rechnen.

Wie sich die Tragbarkeit in der hiesigen Anlage bei den verschiedenen Sorten bisher gezeigt hat, sollen nachstehende Zahlen veranschaulichen. Ich bin mir bewußt, daß dieses kein Maßstab für eine Provinz, geschweige denn für das ganze Reich ist, weil die Sorten sich in anderen Gegenden, oft schon auf nahe gelegenen Grundstücken, anders verhalten; aber die Zahlen geben uns doch einen Wink, wie vorsichtig man in der Auswahl der Sorten sein muß, um recht bald gute Erträge von seinen Bäumen zu haben.

I. Halbstämme gepflanzt im Herbst 1907.

	402 Stück Landsberger Renette		142 Stück London Pepping		64 Stück Gravensteiner	
	Ztr.	Mk.	Ztr.	Mk.	Ztr.	Mk.
1908—1911	—	—	—	—	—	—
1912	1.85	27.—	—	—	—	—
1913	0.80	23.50	1.—	40.—	—	—
1914	41.97	376.50	5.34	64.80	0.22	3.05
1915	9.15	167.50	1.50	42.50	0.25	10.—
1916	214.06	8838.58	43.92	2802.40	11.41	588.15
1917	—	—	—	—	—	—
1918	74.75	6358.60	16.50	1095.—	—	—
In den ersten elf Jahren	341.58	15791.68	68.26	4044.70	11.88	601.20
Ertrag eines Baumes in d. ersten elf Jahren	0.85	39.28	0.48	28.48	0.18½	9.39

II. Halbstämme gepflanzt im Herbst 1908.

	182 Stück Schöner von Boskoop		96 Stück Baumanns Renette		66 Stück Geflammtter Kardinal		93 Stück Prinzenapfel	
	Ztr.	Mk.	Ztr.	Mk.	Ztr.	Mk.	Ztr.	Mk.
1909—1913	—	—	—	—	—	—	—	—
1914	11.17	100.44	1.92	22.50	3.69	74.51	0.85	10.20
1915	2.15	53.—	2.16	43.—	1.75	57.50	1.25	40.—
1916	63.70	3194.65	14.63	633.60	9.16	366.40	10.96	438.40
1917	—	—	—	—	1.30	53.—	—	—
1918	23.49	2150.60	12.76	1091.—	—	—	2.42	193.60
In d. ersten zehn Jahr.	100.51	5498.69	31.47	1790.10	15.90	551.41	15.48	682.20
Ertrag eines Baumes in d. ersten zehn Jahr.	0.55	30.21	0.33	18.64	0.22½	8.35	0.16½	7.34

Buschbäume gepflanzt im Herbst 1907 und 1908.

	20 Stück Minister von Hammerstein		280 Stück Adersleber Kalvill		176 Stück Anans- renette		122 Stück Gelber Edelapfel		500 Stück Winter- goldparmäne		610 Stück Cox' Orangen- renette	
	Ztr.	Mk.	Ztr.	Mk.	Ztr.	Mk.	Ztr.	Mk.	Ztr.	Mk.	Ztr.	Mk.
1908—1911	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1912	—	—	—	—	—	—	—	—	0.35	7.—	0.15	6.75
1913	0.15	6.—	0.60	18.—	—	—	—	—	—	—	—	—
1914	2.23	53.90	2.58	74.77	2.77	66.96	2.61	30.—	10.67	67.36	21.08	246.10
1915	1.53	31.70	3.66	92.40	1.75	52.—	1.40	38.—	3.96	97.56	2.72	90.30
1916	10.50	448.05	57.09	3106.70	24.11	1026.10	48.99	2085.75	120.72	5258.95	64.92	2922.55
1917	—	—	—	—	1.—	40.—	—	—	—	—	—	—
1918	4.83	415.—	16.44	1057.—	49.73	3940.30	9.76	976.—	51.30	3865.20	0.66	63.60
In den ersten elf Jahren	19.24	954.65	80.37	4348.87	79.36	5125.36	62.76	3129.75	187.—	9296.07	89.53	3329.30
Ertr. e. Baumes in den ersten elf Jahren	0.96	47.73	0.28½	15.53	0.45	29.12	0.51½	25.65	0.37	18.50	0.14½	5.44

	149 Stück Eveapfel		126 Stück Williams Christbirne		112 Stück Pastorenbirne		64 Stück Clapps Liebling		28 Stück Comtesse de Paris		50 Stück Gute Louise	
	Ztr.	Mk.	Ztr.	Mk.	Ztr.	Mk.	Ztr.	Mk.	Ztr.	Mk.	Ztr.	Mk.
1908—1911	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1912	2.55	56.75	0.30	7.—	—	—	—	—	—	—	—	—
1913	3.82	131.40	4.78	131.45	—	—	0.10	3.—	0.08	4.80	—	—
1914	18.03	244.04	6.61	145.42	23.09	152.78	11.05	227.93	0.10	3.20	8.02	142.51
1915	4.81	81.84	21.39	383.42	38.28	858.25	5.29	146.72	3.02	82.—	5.70	100.—
1916	44.53	2003.85	52.—	2343.10	20.17	1093.50	19.83	991.50	3.10	180.10	18.27	631.95
1917	—	—	56.69	3355.80	29.62	1983.—	7.—	445.—	9.09	545.40	15.75	814.45
1918	7.10	568.—	42.38	3285.40	0.75	75.—	21.91	1752.80	1.30	138.—	—	—
In den ersten elf Jahren	80.84	3085.88	184.15	9651.59	111.91	4162.53	65.18	3566.95	16.69	953.50	47.74	1688.91
Ertr. e. Baumes in den ersten elf Jahren	0.54	20.71	1.46	59.93	1.—	37.16	1.02	55.73	0.59	33.77	0.95½	33.78

Von welchen Beerenobstarten und -Sorten können wir die höchsten Erträge erwarten?

Alles Beerenobst bringt bei sachgemäßer Behandlung im allgemeinen recht befriedigende Erträge. Dieses soll uns aber nicht verleiten, wie es leider nur zu oft der Fall ist, wenig Wert auf die anzupflanzenden Sorten zu legen.

In größeren Anlagen ist die Sortenwahl und auch die Berücksichtigung der verschiedenen Arten von geradezu ausschlaggebender Bedeutung. Besonders unter den jetzigen Verhältnissen müssen Fehlernten künftig so gut wie ausgeschlossen sein. Die hohen Unkosten an Löhnen und Dünger, nicht zuletzt auch die jetzigen außerordentlich hohen Anlagekosten stellen für manchen Züchter einen Einsatz dar, der bei wiederholten Fehlschlägen den Ruin desselben herbeiführen kann.

Trotz der hohen Anlagekosten entstehen viele Neuanlagen, besonders mittleren Umfangs, die vielfach von Kriegsbeschädigten oder von solchen, die ihren Beruf zu wechseln gezwungen sind, angelegt werden. Ich rate in erster Linie dringend davon ab, steile trockene Bergabhänge mit Beerenobst zu bepflanzen. Kein Beerenobst wird dort nennenswerten Ertrag bringen. Für solche Lagen sind eben nur noch Anpflanzungen von Kir-

schen oder Mirabellen, in Weinbaugebieten solche von Pfirsichen und Aprikosen noch mit einiger Aussicht auf Erfolg möglich. Bergabhänge, mit tiefgründigem Boden, die eine leichte Düngerezufuhr noch ermöglichen, sind zur Anpflanzung noch geeignet.

Im allgemeinen suche sich derjenige, der eine größere Beerenobstanlage machen will, dazu nur das beste Land, welches gerade vorhanden ist, heraus. Welcher Art der Boden ist, ob Lehm-, Ton- oder Sandboden, ist ziemlich gleich. Ausschlaggebend ist dabei nur die anzupflanzende Sorte.

Am einträglichsten sind überall Anpflanzungen von Roten Johannisbeeren. Diese bringen Durchschnittserträge auf einen Quadratmeter 4—6 Pfund, Stachelbeeren 2—3 Pfund und schwarze Johannisbeeren gleichfalls nur 2—3 Pfund. Himbeeren und Brombeeren 1—2 Pfund.

Erdbeeren bringen in der hiesigen Höhenlage zu unsichere Ernten, so daß ich dafür Durchschnittserträge nicht notiert habe. In guten Lagen sind ihre Erträge recht hohe.

Für die nächsten Jahre dürfte mit einem Erzeugermindestpreis von 30 Pfg. für Johannisbeeren, 40 Pfg. für Stachelbeeren und

Brombeeren und 50 Pfg. für Himbeeren zu rechnen sein. Im Kleinverkauf werden sich diese erheblich höher stellen.

Die Roten Johannisbeeren sind auf jeden Fall die ertragreichste Beerenobstart. In meinem schweren Tonboden und rauher Höhenlage werden die oben angegebenen Höchsterträge von den Sorten *Holländische Rote* und *Houghton castle* alljährlich erreicht. Dann folgt die Sorte *Hochrote frühe*, die prächtige, umfangreiche Büsche bildet, aber meist unter dem sonst üblichen Jahresdurchschnitt bleibt.

Sehr mäßige Erträge bringen alle weißfrüchtigen Sorten, und die Sorten *Fay's fruchtbare* und *Rote Versailler*. Diese Sorten bringen hier auf keinen Fall die Verzinsung der Anlagekosten. Ich habe deshalb alle großen Anpflanzungen in diesen Sorten aufgeben müssen, und durch die erstgenannten Sorten ersetzt. In den Obstanlagen des Vorgebirges, wo die Johannisbeere eine ganz hervorragende Rolle spielt, sind allerdings die Wachstumsbedingungen für diese anspruchsvollen, großfrüchtigen Sorten gegeben. Diese übertreffen daselbst in Ertrag und Schönheit der Früchte die *Holländische Rote*. *Houghton castle* habe ich in größeren Anpflanzungen daselbst nicht gefunden.

Auf jeden Fall sehen wir, wie wichtig die Sortenwahl in Johannisbeeren ist. Diese muß sich vollständig nach Boden und Klima richten.

Die Erträge der Stachelbeeren bleiben erheblich hinter den der Johannisbeeren zurück. Die Stachelbeere ist mehr eine Liebhaberfrucht, natürlich darf sie in größeren Beerenobstanlagen nicht fehlen. Ihre Kultur ist schwieriger als die der Johannisbeere; ich möchte nur auf die schweren Schädigungen, denen sie ausgesetzt sind — Stachelbeerblattwespe und amerikanischer Stachelbeermeltau — hinweisen. Als die ertragreichsten Sorten gelten: *Rote* und *Weißer Triumphbeere*, *Weißer Volltragende*, *Grüne Flaschenbeere* und *Grüne Riesenbeere*. Im übrigen ist die Empfindlichkeit der einzelnen Sorten in Stachel-

beeren nicht allzu groß, abgesehen von den Sorten: *Weißer Kaiserbeere*, *Braunrote Riesenbeere*, *Grüne Edelbeere*, die in schweren, kalten Böden sehr schlecht wachsen.

Himbeeren lohnen in besten Bodenklassen den Anbau sehr gut. Sie gedeihen auch noch in Höhenlagen und schwerem Boden, bleiben aber dort im Ertrag wesentlich zurück, und durch Frostschäden gehen zuweilen ganze Ernten verloren, ein Umstand, der bei Johannisbeeren niemals eintritt, bei Stachelbeeren aber gleichfalls die Erntemenge oft erheblich verschiebt.

Die Sorte *Superlativ* versagt in schwerem Tonboden und Höhenlagen fast gänzlich; in warmen, tiefgründigen Niederungsboden ist sie eine der besten Sorten. Reiche Erträge bringen die Sorten *Harzjuwel* und *Marlborough*. Sie sind sowohl für beste als auch noch für geringe Lagen geeignet.

Über Brombeeren in größeren Anpflanzungen liegen keine ausreichenden Beobachtungen vor. Ich habe eine große Anzahl Sorten ausprobiert und habe heute nur noch die Sorte *Wilsons frühe* in großer Anpflanzung stehen. Diese bewährt sich außerordentlich. Ihre Erträge sind im Durchschnitt etwas höher und sicherer als die der Himbeeren. Alle anderen Sorten fallen erheblich gegen die genannte ab und sind zum größten Teil vollständig wertlos durch große Frostempfindlichkeit.

Der Absatz von Brombeeren in größeren Posten ist etwas schwieriger als die der Himbeere.

In heißen, trockenen Sommern sind an den Brombeeren leicht Schäden zu beobachten. Die in den Endspitzen sitzenden Früchte vertrocknen unter Einwirkung von heißer, trockener Luft.

Ohne Zweifel kann die Kultur von Beerenobst als zuverlässiger Erwerbszweig, der nicht allzu große Anlagekapitalien erfordert, empfohlen werden, wenn die angegebenen Gesichtspunkte dabei berücksichtigt werden.

10584

E. Macherauch.

Frühjahrsbeobachtungen in der Baumschule.

Es vergeht doch eigentlich kein Augenblick im Leben des Obstbaumes, in welchem bei demselben nicht immer wieder etwas besonderes zu beobachten wäre. Aus all diesen verschiedenen Lebenserscheinungen können ja dann erst überhaupt alle weiteren Folgerungen gezogen werden.

Durch die leider des öfteren eintretenden Spätfröste sind in den letzten Jahrzehnten große Werte an Obst vernichtet worden. Man hat in solchen Fällen immer wieder auf widerstandsfähige Sorten und solche, die sich durch ein spätes Austreiben auszeichnen, beim Anbau hingewiesen. Schon weit zurück liegen die ersten Forschungen des D. P.-V. und vieler unserer Obstzüchter, wo man sich mit der Widerstandsfähigkeit unserer Obstsorten befaßt hat. Hätte uns nicht der Krieg auf rein wirtschaftliche Interessen gelenkt, so wäre sicher auf diesem Gebiet schon weit mehr herausgefunden worden; die Anfänge, um besonders bei Äpfeln ein gutes Saatgut zur Gewinnung von widerstandsfähigen Unterlagen zu erlangen, waren da. Wie Vorteilhaftes auf

diesem Gebiet noch geleistet werden kann, zeigen uns die Baumschulen im Frühjahr zur Zeit des Austriebes und ich habe da folgende Beobachtungen gemacht:

Wenn wir ein aufgeschultes Apfelwildlingsquartier im Laufe des Sommers näher betrachten, so finden wir eine mannigfaltige Verschiedenheit der Wildlinge, die selbst dem ungeübten Auge auffällt. Es gibt da in der Belaubung hell- und dunkelgrüne, groß- und kleinblättrige, solche mit stacheligen Seitentrieben und solche, die edlen Sorten fast gleich sind. Der Gründe, weshalb diese Verschiedenheiten, gibt es eine unzählige Menge, da die Samen ja auch meist von vielen Sorten stammen und diese unter sich auch wieder von verschiedenen Sorten befruchtet worden sind. Gehen wir bei älteren zwei- und dreijährigen Wildlingen (die man aus besonderen Gründen erst in Stammhöhe veredeln will und veredelt hat) weiter in unseren Beobachtungen, so finden wir im Frühjahr einen zeitlich ganz verschiedenen Austrieb. In einer Reihe befinden sich Bäume, die eben erst beginnen, die

Knospen zu spitzen, während andere bereits Blättchen entwickelt haben. Die Verschiedenartigkeit kann man auch in regulären Beständen mit Wurzelhalsveredlung beobachten. Diese Unterschiede sind keineswegs auf krankhafte Erscheinungen zurückzuführen, sondern liegen in der Eigenart der Unterlage. Daß die weit vorgeschrittenen Bäume bei eintretenden Spätfrösten mehr leiden werden als die im Austrieb zurückgebliebenen, ist selbstverständlich.

Unsere Aufgabe muß sein, der Samengewinnung ein ganz besonderes Interesse ent-

gegenzubringen. Allgemeine große Arten von Wildlingen lassen sich schon durch Samenentnahme immer nur einer einzigen Sorte erreichen und werden sich da die spätaustreibenden auch finden lassen. Vielleicht pflanzen sich diese auch zum größten Teil mit gleicher Eigenschaft fort, wie man ja auch die hell-schalige Vogelkirsche auf diese Weise zu vermehren sucht. Einfach ist dieses Kapitel der Obstbauförderung nicht, aber die Natur bietet uns nun einmal so Vielfältiges, wovon jede Erscheinung der Beachtung wert erscheint.

10340

Glausch-Bautzen.

Sortenelend im deutschen Obstbau.

Von Obergärtner Prinz in Zeititz-Altenbach.

Eines der größten Hindernisse, den deutschen Obstbau rentabel zu gestalten, sind die vielen Hunderte von Sorten, die in den Baumschulverzeichnissen angeboten werden. Man kann dieses Übel am besten mit dem Ausdruck Sortenelend bezeichnen. Nimmt man heute ein Baumschulverzeichnis zur Hand, so findet man alle Sorten mit gut, sehr reichtragend, stark oder schwachwachsend, je nachdem was sie für einen Zweck erfüllen sollen und mit allen möglichen Vorzügen ausgestattet beschrieben. Die Sorten, von denen der Baumschulist große Vorräte besitzt, sind besonders angepriesen. Nun ist der Zeitpunkt gekommen, da ein entscheidender Schritt gegen das Sortenelend getan werden könnte. Viele Baumschulen haben total ausverkauft und rüsten sich, soweit Unterlagen vorhanden sind, zu neuer Produktion. Da wäre es doch nun angebracht, eine ganze Menge Sorten, die von minderem Werte sind, auf den Aussterbeetat zu setzen und nur solche Sorten zu vermehren, von denen wir wissen, daß sie nicht nur Liebhaberwert, sondern volkswirtschaftlich wichtig sind. Es ist ja nun gewiß schwer, für ein klimatisch so verschiedenartiges großes Gebiet, wie es der Verbreitungsbezirk der Deutschen Obstbauzeitung ist, einige wenige Sorten als gut, andere als nicht anbauwürdig zu erklären, aber es sind doch ganz bestimmte Sorten, die zum Massenanbau, zum Gelderwerb besonders geeignet sind. Es sei Schreiber dieses gestattet, seine Beobachtungen auf diesem Gebiet, die schon lange Jahre vor dem Kriege begonnen haben, hier in Kürze mitzuteilen. Die Hauptbeobachtungen sind gemacht in einer 150 Morgen umfassenden Obstanlage in der Altmark, früher schon in der näheren Umgegend Hannovers, und zuletzt in der Umgegend Leipzigs, umfassen also ein Gebiet, das sich vom Erzgebirge herab quer durch Deutschland bis mitten in die Provinz Hannover hinein erstreckt. Und sonderbar, mit ganz wenigen Ausnahmen decken sich die Beobachtungen der verschiedenen Sorten, trotzdem Boden, Klima, Grundwasserstand, Anfang der Blütezeit, in diesem großen Landstriche sehr verschieden sind. Die Beobachtungen erstreckten sich hauptsächlich auf Wuchs, Tragbarkeit, Empfänglichkeit für Blutlaus, ob fusikladiumfrei, Stippigkeit der Frucht, Blüte und Reifezeit und Lagerhaltbarkeit. Es wurden beobachtet 113 Sorten Äpfel, von denen 13 Sorten als unter allen Verhältnissen für gut und anbauwürdig befunden

wurden, 42 Sorten bedingt und 58 als ohne jeglichen Wert für Massenanbau zum Gelderwerb befunden wurden. Birnensorten wurden von mir 42 Sorten beobachtet und kann ich zum Massenanbau nur 11 Sorten empfehlen, während 31 Sorten nur Liebhaberwert hatten. Von Kirschen, deren ich 11 Sorten beobachtete, hatten 4 Sorten alle Bedingungen erfüllt, die man an eine Kirsche stellen kann, während 7 Sorten mehr oder weniger Eigenschaften zeigten, die sie zum Massenanbau untauglich machten. Ebenso ist die Auswahl in Pflaumen als Massenträger zum Gelderwerb sehr klein, wenn man die großen Mengen von Sorten in Betracht zieht, die von den Baumschulisten angeboten werden.

Ich lasse nun im einzelnen meine Beobachtungen folgen, ohne Anspruch zu erheben, daß dies nun für alle Verhältnisse und Gegenden festes Dogma sein soll.

1. *Williams Lieblich*, etwas Fusikladium, nicht blutausfrei, Frucht schrumpft, schlechter Wuchs.
2. *Weigelt's Zinszahler*, etwas Fusikladium, guter Geschmack, kleine Frucht.
3. *Winter-Taubenapfel*, viel Fusikladium, nicht anbauwürdig.
4. *Nathusius Taubenapfel*, rein, Baum wächst gut und kräftig, pyramidal, reichtragend, Frucht mittelgroß, angenehmer Geschmack.
5. *Susanne Fieser*, wenig Fusikladium, tadelloser Wuchs, keine große Tragbarkeit.
6. *Fieser's Erstling*, wenig Fusikladium, guter, mittlerer Wuchs, früh und reichtragend, zu empfehlen.
7. *Signe Tillisch*, etwas Fusikladium, starkwüchsig, bald und reichtragend, guter Geldgeber.
8. *Schöner von Bath*, gesunder Baum, guter Wuchs, Frucht nicht besonders, nicht zu empfehlen, schwachtragend.
9. *Schöner von Nordhausen*, etwas Fusikladium, Baum wächst hoch, pyramidal, blüht sehr spät, trägt jedes Jahr, sehr guter Geldgeber.
10. *Schöner von Pontoise*, wächst gut, aber sehr breitkronig, gesunde Frucht, sehr schönes Aussehen, für Hausgärten zu empfehlen, als Massenträger nicht brauchbar.
11. *Pommerscher Schneeapfel*, nicht anbauwürdig.
12. *Virginischer Rosenapfel*, viel Fusikladium, viel Blutlaus, wächst gut, guter Träger, schlecht zum Versand.

14. *Neuer Berner Rosenapfel*, etwas Fusikladium, harter, fester Apfel, kräftiger Wuchs, sehr reichtragend, zu empfehlen.

15. *Gelber Richard*, viel Fusikladium, schwacher Träger, nicht zu empfehlen.

16. *Renette Wachendorfer*, nicht zu empfehlen.

17. *Renette Orleans*, nicht zu empfehlen.

18. *Renette Muskat*, schlechter, schwacher Wuchs, spättragend und gut im Geschmack.

19. *Renette Carmeliter*, viel Fusikladium und Blutlaus, Baum wächst schwach, trägt unregelmäßig.

20. *Renette Großfürst Nikolaus*, nicht zu empfehlen.

21. *Renette graue Franz.*, viel Fusikladium, guter Träger, Frucht wohlschmeckend, schrumpft aber.

22. *Renette Harberts*, etwas Fusikladium, breitkronig wachsend, nicht blutlausrein, schöne edle Frucht, für Obstwiesen passend, wird leicht stippig.

23. *Renette von Blenheim*, schöne, große Frucht, wird leicht stippig.

24. *Renette von Berlepsch*, zu empfehlen, schöne, reine Frucht, guter Träger, etwas Fusikladium.

25. *Renette Gaesdonker*, nicht zu empfehlen.

26. *Renette Friedrich der Große*, schlecht wachsend, guter Träger, rein.

27. *Renette engl. Spital*, viel Fusikladium, klein, schrumpft, wird stippig, schlechter Wuchs.

28. *Renette Dippedahl*, schöner Wuchs, rein, zu empfehlen.

30. *Renette Champagner*, sehr zu empfehlen, auf milden, tiefgründigen Lehm Boden, etwas Fusikladium.

31. *Burchhards Renette*, viel Fusikladium, Frucht platzt.

32. *Renette Ananas*, auf halbfeuchten, lehmigen Boden gut zu empfehlen, rein, guter Träger, schöner Wuchs.

33. *Rhein. Winter-Rambour*, viel Fusikladium, empfänglich für Blutlaus.

34. *Prinz Albrecht von Preußen*, schöne Frucht, reichtragend, rein, schlechter Wuchs.

35. *Prinz Albrecht*, viel Fusikladium, nicht zu empfehlen.

36. *Prinzenapfel*, etwas Fusikladium, guter Wuchs, spätblühend, guter Träger.

37. *Allingtons Pepping*, schwachwüchsig, viel Fusikladium.

38. *Parkers Pepping*, viel Fusikladium, schwachwüchsig.

39. *Ribstons Pepping*, wohlschmeckende Frucht, guter Wuchs, etwas Fusikladium.

40. *Dietmarscher Paradies*, gesunder, guter Wuchs, schlechter Träger.

41. *Ohm Paul*, rein, gesunder, guter Wuchs, guter Träger, leicht verkäuflicher Küchenapfel, sehr zu empfehlen.

42. *Newton Wunder*, trägt gut, haltbarer Apfel, etwas Fusikladium.

43. *Hammerstein*, viel Fusikladium, trägt gut, haltbarer Apfel, guter Wuchs.

44. *Lemon Apfel*, rein, stark belaubt, guter Träger, Wirtschaftsf Frucht.

45. *Lord Suffield*, rein, guter Wuchs, schöner Baum, guter Träger.

46. *Lord Grosvenor*, rein, in jeder Beziehung tadellos.

47. *Langtons Sondergleichen*, etwas Fusikladium, sehr guter Träger, nicht haltbar.

48. *Lady Sudley*, etwas Fusikladium, trägt überaus reich und jedes Jahr, Frucht hat keinen großen Wert.

49. *Keswicker Codlin*, rein, in jeder Beziehung tadellos, sehr zu empfehlen.

50. *Manks Codlin (Eveapfel)*, in jeder Beziehung tadellos, sehr zu empfehlen.

51. *Deans Codlin*, wenig Fusikladium, sehr guter Träger.

52. *Köstlicher von Kew*, viel Fusikladium, Blutlaus, kleinfrüchtig, schwacher Wuchs.

53. *Mecklenburger Königsapfel*, guter Wuchs, rein, trägt regelmäßig, schöne, wohlschmeckende Frucht.

54. *Königin Louise von Dänemark*, viel Fusikladium, schwachwüchsig, trägt gut, Frucht schrumpft ein, wird viel mit *Cox' Orange* verwechselt.

55. *The Queen*, Königinapfel, rein, tadelloser Wuchs, gut belaubt, schöne, breite Frucht, unregelmäßiger Träger.

56. *Geflammt Kardinal*, rein, tadellos, in jeder Beziehung empfehlenswert.

57. *Danziger Kantapfel*, wenig Fusikladium, schwachwachsend, reicher Träger, schöne, haltbare Frucht.

58. *Kalvill, weißer Winter*, als Spalier an Mauern sehr zu empfehlen, viel Fusikladium, nicht blutlausfrei, reicher Träger, gut wachsend.

59. *Kalvill, roter Herbst*, viel Fusikladium, nicht zu empfehlen.

60. *Kalvill, roter Winter*, viel Fusikladium, guter Träger, schlechter Wuchs.

61. *Großherzog Friedrich von Baden*, wenig Fusikladium, guter Wuchs, früher und reicher Träger, schöne, große Frucht, sehr zu empfehlen.

62. *Fraas Sommerkalvill*, etwas Fusikladium, guter Träger.

63. *Kaiser Alexander*, starkwüchsig, guter Träger, Frucht fault häufig von innen heraus auf dem Baum.

64. *Hawthornden*, rein, tadelloser Wuchs, guter Träger, in jeder Beziehung tadellos.

65. *Hallorenapfel*, nicht zu empfehlen.

66. *Apfel von Halder*, zum Massenanbau untauglich.

67. *Groz' Liebling*, rein, tadellos, aber zu kleinfrüchtig.

68. *Neuer Gravensteiner*, etwas Fusikladium, schöne Frucht, guter, gesunder Wuchs.

69. *Grahams Jubilee*, rein, starker Wuchs, schöne Frucht, unregelmäßiger Träger.

70. *Goldzeugapfel*, viel Fusikladium, nicht zu empfehlen.

71. *Gloria mundi*, viel Fusikladium, guter Träger, schöne Frucht, nicht blutlausfrei.

72. *Halberstädter Jungfernapfel*, rein, starker Wuchs, sehr schlechter Träger.

73. *Fürstenapfel*, rein, guter Wuchs, trägt gut.

74. *Roter Eiserafel*, etwas Fusikladium, sonst sehr gut, Massenträger.

75. *Eitel Fritz*, viel Fusikladium, nicht anbauwürdig.

76. *Transparent von Croncels*, rein, große, breite Frucht, stark wachsend, sehr reichtragend.

77. *Cox' Pomona*, rein, guter Wuchs, tadellos.

78. *Cousinot*, purpurroter, etwas Fusikladium, sonst gut.

79. *Cludius Herbstapfel*, etwas Fusikladium, schöne weiße Frucht, guter Träger, schlechter Wuchs.

80. *Cellini*, etwas Fusikladium, guter Träger, nicht blutlausfrei.

81. *Charlamowski*, sehr guter Träger, guter Wuchs, rein, sehr zu empfehlen.

82. *Rudolfs Zwiebelborsdorfer*, etwas Fusikladium, guter Wuchs, guter Träger.

83. *Boikenapfel*, breiter Wuchs, saftige Frucht, guter Träger, rein, aber nicht blutlausfrei.

84. *Adersleber Kalvill*, rein, guter Träger, guter Wuchs, zu empfehlen.

85. *Bismarckapfel*, etwas Fusikladium, kein regelmäßiger Träger, wird leicht stippig.

86. *Ben Davis*, etwas Fusikladium, guter Träger, Frucht nicht besonders.

87. *Bellefleur*, macht schwaches Holz, viel Blutlaus, nicht zu empfehlen.

88. *Bathullenapfel*, etwas Fusikladium, viel Blutlaus.

89. *Berner Rosenapfel*, rein, gesund, kräftig, guter Träger.

90. *Baumanns Renette*, etwas Fusikladium, trägt gut, guter Wuchs, spätblühend, haltbarer Apfel, sehr zu empfehlen.

91. *Cox' Orangen-Renette*, rein, schwachwüchsig, aber guter Träger, edle Frucht, sehr zu empfehlen, auch für trockene Lagen.

92. *Landsberger Renette*, in jeder Beziehung tadellos.

93. *Schöner von Boskoop*, rein, starkwüchsig, edle Frucht, trägt aber nicht regelmäßig, trotzdem zu empfehlen, rein.

94. *Winter-Goldparmäne*, viel Fusikladium, viel Blutlaus, aber guter Massenträger, guter Wuchs, edle Frucht, bedingt zu empfehlen.

95. *Dr. Seligs Orangen-Renette*, nicht zu empfehlen.

96. *Zuccalmaglios Renette*, etwas Fusikladium, guter Träger, guter Wuchs, edle, haltbare Frucht.

97. *London Pepping*, viel Fusikladium, nicht zu empfehlen.

98. *Säfstaholms Rosenapfel*, rein, sehr guter Apfel, Massenträger.

99. *Hildesheimer Goldrenette*, viel Fusikladium, viel Blutlaus.

100. *Canada-Renette*, etwas Blutlaus, breiter, sperriger Wuchs, guter Träger, wird leicht stippig.

101. *Peasgood Renette*, viel Fusikladium, riesig große Frucht, platzt leicht.

102. *Weißer Klarapfel*, tadellos rein, guter Wuchs, sehr guter, leicht verkäuflicher Frühapfel, verdient als Massenträger größte Verbreitung.

104. *Philippusapfel*, nicht zu empfehlen.

105. *Ontario-Renette*, etwas Fusikladium, sonst gut.

106. *Müllers Spitzapfel*, etwas Fusikladium, sonst guter Träger, besonders als Mostapfel zu empfehlen.

107. *Fruchtbarer von Frogmore*, viel Fusikladium, nicht zu empfehlen.

108. *Roter Astrachan*, etwas Fusikladium, sonst guter Frühträger.

109. *Weißer Astrachan*, viel Fusikladium, guter Träger, guter Wuchs, guter, weinsäuerlicher Geschmack.

110. *Weißer Rosmarin*, edler Tafelapfel, kräftiger Wuchs, viel Blutlaus, schlechter Träger.

111. *Baldwin*, breiter, hängender Wuchs, Frucht schön, unregelmäßiger Träger, Fusikladium.

112. *Hausmütterchen*, riesig große Frucht, schlechter Wuchs, unregelmäßiger Träger, viel Fusikladium.

113. *Jakob Lebel*, guter, gesunder Wuchs, etwas Fusikladium, guter Träger, leicht stippig, sonst gute Wirtschaftsfrucht.

Dies ist das Resultat sechsjähriger, genauer Beobachtung und vergleiche man damit die Empfehlungen, die die Baumschulenbesitzer den verschiedenen Sorten in ihren Preisverzeichnissen mitgeben. Fazit: Von allen diesen 113 Sorten kann ich zum Anbau für den Gelderwerb nur folgende als unbedingt gut empfehlen und haben mich diese auch selten im Stiche gelassen. Es sind dies: *Lord Grosvenor*, *Charlamowski*, *Prinzenapfel*, *Gefl. Kardinal*, *Hawthornden*, *Manks Codlin* oder *Eveapfel*, *Keswick Codlin*, *Baumanns Renette*, *Cox' Orangen-Renette*, *Landsberger Renette*, *Ohm Paul*, *Klarapfel* und *Schöner von Boskoop*.

Es ist nun selbstverständlich, daß es noch viele gute Sorten gibt, die an geeigneten Standort gestellt, vielleicht ebenso gut zum Massenanbau erscheinen, aber nach meinen langjährigen Beobachtungen, die ich mit größter Genauigkeit jahrelang registrierte, bin ich zu obigem Ergebnisse gekommen. Bei Birnen und Steinobst ist die Sachlage ähnlich und werde ich in einem zweiten Aufsatz mich mit diesen beschäftigen. Wenn einer oder der andere der Leser aus meinen mit größter Gewissenhaftigkeit gemachten Aufzeichnungen bei der Sortenauswahl Nutzen zieht, und wenn dadurch der verderblichen Sortenfexerei in etwas Abbruch getan wird, ist meine Mühe reichlich belohnt. Wie mancher Neuling im Obstbau, der sich von glänzenden Empfehlungen in den Katalogen verführt, ein ganzes Sammelsurium von Obstsorten angepflanzt hat, sieht erst nach Jahren, wenn die Bäume tragbar werden, wie verkehrt er handelte, als er viel Sorten pflanzte, anstatt viel Bäume von wenigen Sorten. Und wie weh tut es seinem Geldbeutel, wenn er nach 5—6 Jahren seine Bäume umpfropfen muß, um dadurch wieder viele Jahre zu verlieren. Jetzt, wo mit den großen Baumschulvorräten so ziemlich aufgeräumt ist, ist die Zeit gekommen, mit allem Minderwertigen aufzuräumen. Der deutsche Obstbau darf, soll er rentabel getrieben werden, nicht vom Standpunkte des Liebhabers, sondern von dem des Kaufmanns aus betrieben werden. 10443

Was verlangt die kommende Zeit von uns.

In der heutigen Zeit, da die alte Weltordnung gestürzt, ein neues Zeitalter beginnt, in dem das ganze Wirtschaftsleben mit seinen Arbeitsverhältnissen und Freiheiten neu ge-

regelt, wo jeder Mensch wieder Mensch, nicht Sklave der Arbeit, wo jeder mit über sein Schicksal bestimmen soll, ist auch für den Bauer, Obst- und Gemüsezüchter eine neue

Zeit angebrochen. Bisher waren die Großbetriebe die Beherrschenden, ihnen standen im Verhältnis zu andern Berufen billige Arbeitskräfte zur Verfügung, sie richteten ihre Arbeitszeit nach Belieben ein, bedienten sich der besten Maschinen und waren so dem Kleinbetrieb überlegen.

Das wird jetzt anders werden. Der Mensch wird nicht mehr für wenig Lohn dem Großgrundbesitzer die Arbeit machen, und selbst wenn dieser den heute benötigten Lohn zahlt, verlangt der Arbeiter seine bestimmte Arbeitszeit.

Es ist aber unmöglich, in der Landwirtschaft, Obst- und Gemüsekultur eine bestimmte Arbeitszeit einzuführen, weil dann die Einträglichkeit der Kulturen bei den hohen Löhnen in Frage gestellt ist.

Es ist deshalb unbedingt nötig, daß möglichst viele ihren Beruf selbständig als freie Menschen betreiben können, und dies ist nur im Kleinbetrieb möglich. Um aber auch im Kleinbetrieb leistungsfähig zu sein, müssen sich diese Kleinbetriebe zusammenschließen und so einen Großbetrieb bilden, indem viele als selbständige Menschen ihre Arbeit nach Belieben einrichten.

So wird jeder sein möglichstes tun, um viel zu erzeugen, die Liebe zur bodenständigen Arbeit, die jetzt vielen, auch tüchtigen Menschen, verloren gegangen ist, wird als Erzeuger wiederkehren. Wir werden wieder gesunde Verhältnisse in der Landwirtschaft, in Obst- und Gartenbau bekommen.

Jeder Landarbeiter weiß, daß in der Landwirtschaft eine geregelte Arbeitszeit unmöglich ist und doch sagt sich jeder, warum soll ich länger, schwerer und billiger arbeiten als andere Berufe. Sobald ein Arbeiter selbständig ist, arbeitet er für sich und macht aus eigenem Interesse jede Arbeit zu seiner Zeit; er ist frei, keine Maschine mehr, die ihre bestimmte Zeit läuft und dann abgestellt wird. Die Arbeiten in der Natur müssen nach der Witterung eingerichtet werden. Die Natur richtet sich nie nach den Menschen; die Natur ist frei, und so soll auch jeder Mensch als freier Mensch der Natur ihre Ernten abringen. Eine Arbeitsmaschine, schaffe sie 8 oder 12 Stunden, gehört da nicht herein.

Der Großbetrieb in der Landwirtschaft, Obst und Gemüsekultur ist aber nicht geeignet, das Sehnsuchtsbild des Menschen zu fördern. Hier ist alles praktisch eingerichtet, jeder Arbeiter hat seinen Posten, jeder wird in eine Arbeit gestellt, die er gern verrichtet. Für die Kulturen ist das ein großer Vorteil, für den Arbeiter ein Nachteil, er wird abgestumpft, interesselos. Unter diesen Verhältnissen sind die besten, denkenden Kräfte bereits dem Lande verloren gegangen, sie haben sich in der Stadt bessere Lebensbedingungen gesucht und gefunden.

Gleichgültige, minderwertige Arbeitskräfte waren bisher noch erhältlich; wenn aber auch diese künftig kaum zu haben sind, hohe Löhne verlangen im Gegensatz zur Leistung und ihre bestimmten Stunden arbeiten wollen, geht die Erzeugung zurück.

Es ist aber unsere Pflicht, in der kommenden Zeit möglichst viel im Land zu erzeugen und diese Waren zu Preisen auf den Markt zu bringen, daß das

Ausland uns nicht überflügeln kann. Um dies zu erreichen, ist es unbedingt notwendig, in weiten Kreisen die Liebe zur Scholle zu erwecken und möglichst vielen tüchtigen Kräften Gelegenheit zu geben, selbständig ihren Beruf auszuüben. Wir müssen Kleinbetriebe einrichten, wo tüchtige Menschen möglichst mit ihren Familienangehörigen unter Heranziehung möglichst weniger Hilfskräfte das Land bearbeiten.

Während im Großbetrieb der Besitzer die Arbeiten nur von bezahlten Angestellten ausführen läßt, die meist wenig Interesse am Geschäft haben, arbeitet hier der Besitzer selbst im eigenen Interesse; er benützt jede von der Natur begünstigte Zeit zu seiner Arbeit, nutzt das Land besser aus, wie im Großbetrieb und ist so in der Lage, billiger zu erzeugen. Das w a n n die Arbeiten in den landwirtschaftlichen Kulturen gemacht werden, spielt eine große Rolle, ja oft hängt die ganze Ernte davon ab.

Durch Zusammenschluß dieser Kleinbetriebe in Genossenschaften bilden sich aus diesen Großbetriebe, in denen viele als selbständige Menschen arbeiten. Jeder arbeitet für sich mit Interesse. Durch bessere Ausnutzung des Bodens und besserer Verteilung der Arbeitszeit wird mehr erzeugt als im Großbetriebe und deshalb sind diese Kleinbetriebe auch volkswirtschaftlich den Großbetrieben vorzuziehen. Ohne genossenschaftliche Vereinigung geht es natürlich nicht, einheitliche Erzeugung ist unerlässlich; ebenso sind je nach Art der Bepflanzung die benötigten Maschinen genossenschaftlich zu beziehen. Jeder Genossenschafter hat seinen Anteil an den Geräten. Der Leiter einer solchen Genossenschaft muß tüchtiger, praktischer Fachmann sein, er muß stets aus Erfahrung beraten können.

Wo sollen wir nun diese Kleinbetriebe errichten? Wie schon vorher erwähnt, werden die großen Güter unter Arbeitermangel leiden, durch die geregelte Arbeitszeit kann nicht jede Arbeit zur rechten Zeit ausgeführt werden, die Löhne können aber nur bei größter Ausnutzung des Betriebes bezahlt werden und es wird schwer halten, hier noch Reinerträge herauszuschlagen.

Es sollten die Besitzer solcher Güter ihr Land parzellenweise an tüchtige Fachleute verpachten oder verkaufen. Der Staat soll sorgen, daß auf den urbar gemachten Ländereien Ansiedlungen entstehen, die möglichst je nach Boden und Lage einheitlich das für die Gegend geeignetste erzeugen und genossenschaftlich verwerten. Aber nur nachweislich tüchtigen Fachleuten soll man dies Land anvertrauen, nicht jedem Naturliebhaber oder Kranken: — erstere haben meist nur Freude an der Natur, nicht an der Arbeit, letztere können die Arbeiten mit dem besten Willen nicht ausführen. Neben Lust und fachmännischer Kenntnis braucht es Kraft, die schweren Arbeiten auszuführen.

Es ist überhaupt eine Notwendigkeit der kommenden Zeit, daß sich auch die schon vorhandenen Betriebe genossenschaftlich zusammenschließen, um einfacher und billiger schaffen und verkaufen zu können. Die Flucht vom Lande ist da, und sie wird größer werden. Nur durch die Einführung des genossenschaft-

lichen Kleinbetriebes werden wir viele tüchtige Kräfte dem Land erhalten und die vermehrte Erzeugung wird dem Vaterland zum Segen gereichen.

Was sollen nun diese Kleinbetriebe pflanzen? Nur das, wozu sie sich durch Lage, Boden und Absatzgebiet am besten eignen.

Der landwirtschaftliche Betrieb muß für alle Kulturen die Grundlage sein, wenn wir nicht Dünger in der Nähe genügend zur Verfügung haben; dies wird selten der Fall sein, und dann teuer. Es sollten also stets einige Stück Vieh gehalten werden, um den Dünger selbst zu erzeugen. Eignet sich eine Gegend für Obstbau, so sollten die Anlagen mit möglichst gleichen, für Boden und Klima passenden Sorten angepflanzt werden. Der Reihenabstand der Bäume muß ein weiter sein, damit zwischen je zwei Reihen stets mit Pflug und Hackpflug gearbeitet werden kann. Auf diesen Streifen wird das Futter für die Tiere gezogen. Übrige Parzellen können mit Beeren bepflanzt werden. Ob Busch-, Halb- oder Hochstamm zu pflanzen ist, hängt in dem Fall von der Gegend ab. Am einträglichsten ist für den Obstzüchter der Buschbaum. — Birnen und Äpfel bringen bald Erträge, besonders auf Quitte, Paradies oder Doucin veredelt, dagegen brauchen die Bäume mehr Aufmerksamkeit und Pflege. Ein Buschbaum auf obengenannten Unterlagen ungeschnitten überträgt sich bald, bringt kleine Früchte und geht ein. Auch wurzeln sie nicht so fest im Boden und ist in windigen Lagen gutes Anbinden unerlässlich.

Der Busch auf Wildlingsunterlage veredelt trägt etwas später, der Baum wird dadurch aber größer, kräftiger und dauerhafter, auch ist hier ein Schneiden nur einige Jahre nötig, später sogar außer Auslichten falsch, die Anlage ist dauerhafter. Gute, tragbare Sorten tragen auf Wildlingsunterlage gleich gut wie auf Zwergunterlage, nur beginnt die Tragbarkeit etwas später. Der Halbstamm ist in den letzten Jahren auch viel dem Busch gewichen. Man legte meist Obstkulturen in enger Pflanzung an, rechnete fast nur mit dem Ertrag der Büsche. Man hat sich vielfach verrechnet. Es sollte der Halbstamm mehr in die Erwerbsobstkultur gepflanzt werden, Unterkultur müssen wir haben, und ihre Bearbeitung ist beim Halbstamm bedeutend leichter als beim Buschbaum.

Der Hochstamm kann schon in rein landwirtschaftlichen Betrieben gepflanzt werden, natürlich in weitem Abstand. Die Landwirtschaft muß hier die Haupteinnahme sein, denn der Ertrag tritt erst in Jahren ein.

In guten Lagen pflanzen wir in den Betrieben auch Steinobst, aber immer nur erprobte Arten, damit solch eine Anlage kein Versuchsfeld wird.

In besten Lagen und Böden auch Pfirsiche und Aprikosen; ist die Lage schon etwas rauher, Zwetschen, Pflaumen oder Reineclauden; der Boden muß natürlich warm und kalkhaltig sein.

Weiter werden sich auch Gegenden für Kirschen finden.

Ebenso wie der Obstbau ist auch der Gemüsebau mit Landwirtschaft zu verbinden. Der Stallmist ist die Grundlage von allem, den müssen wir unbedingt genügend zur Verfügung haben und zwar zum billigen Preis. Die Ergänzungsdünger in Form von Kunstdünger können wir nur neben dem Stallmist auf die Dauer gebrauchen. Sie saugen den Boden aus und der Humus verschwindet mit der Zeit.

Vor der Anlage einheitlicher Pflanzungen ist alles wohl zu erwägen, man muß genau wissen, ob die Früchte oder Gemüse frisch verwertet oder zu Dauererzeugnissen verarbeitet werden sollen. Man muß auch berechnen, ob eine bestehende Konservenfabrik die Früchte verwerten oder ob die Genossenschaft selbst eine Konservenfabrik gründen soll.

Dann aber sind tüchtige, praktische Fachleute unbedingt als Berater heranzuziehen zur Feststellung, für welche Kultur sich Gegend, Lage und Boden am besten eignen.

Von allen Obstarten pflanzen wir in Zukunft nur gute, erprobte Sorten von gesundem Wuchs, widerstandsfähig gegen Krankheiten und Ungeziefer. Feines Tafelobst ist für Liebhaber, nicht für die Erwerbskultur als Grundlage.

Unserem Obstbau haben bisher noch viele Mängel angehaftet, durch den Krieg sind sie größer geworden.

Das Drauflospflanzen von reinen Obstkulturen mit Beeren muß aufhören, je nach Lage müssen wir die Obstkultur mit Landwirtschaft, oder die Landwirtschaft mit Obstkultur verbinden, so auch im Gemüsebau. Andere Gegenden sind nur für Ackerbau. Ich bin der Überzeugung, daß bei so eingerichteten Kulturen mit genossenschaftlichem Verkauf die Erzeugung einen großen Aufschwung nimmt und in gesunde Bahnen geleitet wird zum Wohl des Landes.

Viel Arbeit zur Durchführung ist nötig, unüberwindlich ist sie nicht, der Preis aber ist hoch.

10585

W. Herkendell, Verwalter
in Obereggbühl-Höngg (Schweiz).

Große Mengen Gravensteiner Äpfel im Herbst 1918 durch verkehrte Maßnahmen verdorben.

In einer Obstallee am Harz wurde die Ernte älterer Gravensteiner Bäume, die dort regelmäßig, reich und schön trugen, bis zum Jahre 1918 in sachkundiger Weise geerntet und zum Verkaufe gebracht. Die vorjährige Ernte wurde von der zuständigen Behörde beschlagnahmt und dabei derart verfahren, daß Schulkinder unter Aufsicht eines Straßenwärters die Gra-

vensteiner Äpfel von den Straßenbäumen abgeschüttelt oder abgeschlagen haben. Die Gravensteiner wurden dann in Säcke geschüttet und in einem in der Nähe liegenden Tanzlokal eingelagert, von dort wieder in Säcke geschüttet, zur Bahn geschickt und in offenen Eisenbahnwagen ausgekippt. Es ist auch für jeden Laien leicht verständlich, daß

die sehr empfindlichen *Gravensteiner Äpfel* durch diese Behandlung schlecht und verfault waren, bevor sie an ihrem Bestimmungsort ankamen.

Der D. P.-V. hat diese Nachricht von einem durchaus zuverlässigen Berichterstatter erhalten; es ist dies nur ein Beispiel für viele andere gleicher Art. Es sind in ähnlicher Weise z. B. im Regierungsbezirk Trier ungeheure Mengen von Obst im Werte von etwa 100 000 Mark tatsächlich unter den Bäumen verfault, weil der für den betreffenden Bezirk zuständige Landrat es unternommen hatte, das Obst in der Versteigerung durch Hochtreiben der Preise für seinen Kreis zu kaufen. Trotz des hohen Wertes dieser gewaltigen Obstmengen und trotz der Not an Obst,

an der die Bevölkerung dort litt, hatte der Landrat auch nicht die geringste Fürsorge getroffen, um das Obst zu ernten, zu verpacken und zu verschicken. Es fehlte an Leitern, an Pflück- und Verpackungskörben und er hatte sich auch nicht vorher mit irgend welchen Obsthändlern in Verbindung gesetzt. Der Vorstand des D. P.-V. hat schon früher die Mitglieder aufgefordert, ähnliche Vorkommnisse ihm zu melden. Es kann gar nicht oft und ernst genug Einspruch gegen die bisher üblichen Maßnahmen der zuständigen Behörden erhoben werden, die sich zumeist darauf beschränken, Verordnungen zu erlassen, ohne die Pflichten zu erfüllen, die sie sich an ihrem Teile durch ihre zumeist verkehrten Maßnahmen auferlegen müßten. 10/22

Schweine in Buschobstanlagen.

In Nr. 2 dieser hochgeschätzten Zeitung erlaubte ich mir eine Frage zu stellen, nämlich: „ob es ratsam wäre, in eine verweckte 15jähr. Buschobstanlage Schweine zu treiben, damit diese den Boden durchwühlen“.

Die Beantwortung dieser Frage im selbigen Heft gründet sich aber nur auf Annahmen, während ich gehofft hatte, eine Antwort aus der Praxis zu bekommen. Erlaube mir deshalb, diese Sache wieder anzurühren unter Vermutung, daß es Baumgüter in verschiedenen obstreichen Gegenden gibt, wo die Obstzucht mit Landwirtschaft und Tierzucht in intimer Berührung steht und wo ich annehme, daß man wirkliche Erfahrung auf diesem Gebiete besitzt und von welcher Seite man eine bestimmte Antwort erhalten kann. Es sei mir erlaubt, kurz zu berichten, wie ich zu dieser Frage gekommen bin und meine kleinen Erfahrungen mitzuteilen.

Im Frühjahr 1918 kaufte ich sechs Ferkel, um meinen Hausstand und meine Leute im Herbst mit Speck zu versorgen. Die Ferkel wurden erstmals im Stall in einer Abschränkung untergebracht, sah aber bald ein, daß dies kein Zukunftsplatz für sie war und ließ deshalb eine Ecke von meinem Baumgut drei Bretter hoch mit Zwischenraum einfridigen. Ich fand den Platz ganz idealisch, denn sie konnten frei herumlaufen und in dem Queckenteppich nach Belieben wühlen und hoffte dabei, daß sie erstens von den Quecken etwas Nahrung bekommen konnten und zweitens den Boden lockern und die Quecken in ihrer weiteren Entwicklung hindern würden. Der Platz war 1600 Quadratmeter und mit 20jährigen Goldparmänen 4 zu 4 m bewachsen. Die Unterkulturen hatte ich vor einigen Jahren aufgegeben, danach im Herbst und Frühjahr gepflügt und wie es nun so oft kommt, war der Boden allmählich verweckt. Unter solchen Umständen war das Experiment ganz interessant und nun hieß es: abwarten.

Die Ferkel fingen ganz bescheiden an zu grasen und je nachdem sie größer wurden, fing die Wühlerei an. Ende Juli war der Boden ganz schwarz, die Quecken waren noch da, weil die Schweine die Wurzeln nicht direkt verzehrten, ließen sie aber keinen Tag in Ruhe, so daß sie keine Gelegenheit bekamen, wieder anzuwachsen.

Anfangs September wurden die inzwischen groß gewordenen Schweine zum Mästen in

einen Stall gesetzt. Der Schaden, den sie angestellt hatten, war ganz minimal. Keinen einzigen Baum hatten sie umgewühlt und sah ich auch keine bloßgelegte Wurzel. Sie hatten aber feinere Sommertriebe abgefressen und die Bäume sahen unten etwas kahl aus in „Schweinshöhe“. Auch hatten sie alle Äpfel aufgefrissen so hoch hinauf, wie sie reichen konnten, als sie sich auf den Hinterbeinen hoch stellten. Meiner Ansicht nach ist dieser Schaden nicht so groß, denn wer hat jemals in einem dichten Baumbestand gut entwickeltes Obst erzielt an den unteren und inneren Zweigen? Dagegen war sämtliches Fallobst sofort verzehrt und ich brauchte keine teure Arbeitskraft dafür zu verwenden. Ein weiterer Vorteil war, daß sich in diesem Fallobst keine Schädlinge entwickeln konnten.

Sonst wurden die Schweine mit Küchenabfall, Unkraut und Luzerne (was sie sehr gerne fraßen) gefüttert und entwickelten sich normal. Oft habe ich mich aber gefragt, was die Tiere wohl suchten, als sie den Boden durchwühlten und sie wühlten den ganzen Tag. Eifrig zu erfahren, ob sie wohl Regenwürmer suchten, versuchte ich mehrmals Regenwürmer unbemerkt ihnen vor der Schnauze fallen zu lassen. Sie rührten sie aber nicht an. Die Gedärme mit Erde zu füllen, hätten sie ja leichter besorgen können. Mitten im Wühlen hielten sie oft inne, kauten kurz und schmatzten dabei. Im Augenblick drauf ging die Wühlerei wieder los. Bestimmt kann ich es nicht behaupten, ich nehme aber an, daß sie Engerlinge, andere Maden und verpuppte Insekten suchten. Wenn dies der Fall ist, füllen die Schweine eine wichtige Mission im Obstbau aus, denn neben dem Lockern des Bodens und Verhindern des Unkrautes sind sie neben den Vögeln gute Helfer im Vernichten der Obstschädlinge. Hackpflüge sind gut und solche habe ich auch. Es entsteht aber doch ein Viereck um den Stamm des Buschbaumes, wo man nur mit Handkraft drankommen kann. Letztere ist jetzt besser anzuschaffen und außerdem ist wahrscheinlich dies Viereck gerade das gefährlichste Gebiet, denn ohne die Lebensweise all dieser Schädlinge genau zu kennen, nehme ich an, daß viele, statt sich vom Zweig an einem Faden herunterzulassen, ganz einfach am Stämmchen herunterspazieren, um sich im Boden zu verpuppen und dann geschieht dies

in der nächsten Nähe des Stammes. — Ein weiterer Nutzen, den die Schweine bringen ist der Dünger, den sie über das ganze Gebiet verteilen und auch der Urin hat seine Bedeutung. Es ist denkbar, daß eine passende Anzahl Schweine gratis den nötigen Stickstoff liefern und diesen auch über das ganze Gebiet verteilen.

Die Qualität der geernteten *Golparmänen* war die allerbeste und habe nie bessere *Goldparmänen* gehabt. Im allgemeinen ist diese Sorte bei uns etwas trocken. Ganz sicher hatte der Schweinedünger vorteilhaft auf die Qualität eingewirkt und neugierig bin ich, die

Nachwirkung kommenden Sommer zu sehen. — Angeregt durch dies Experiment von 1918 ging ich mit Plänen um, eine Anlage von 18 Morgen, hauptsächlich 15jährige *Cox' Orangenrenette*, einzufriedigen und auf selbige Weise durchwühlen zu lassen, wollte aber gern die Erfahrung anderer hören, ehe ich mich für das Experiment in größerem Maßstab entschließe. Zum Schluß erwähne ich noch, daß es natürlich ein großer Unterschied ist, wenn ich kleine Ferkel los lasse oder alte Eber und Säue hineintreibe. Mit der Arbeit der letzteren würde ich jedenfalls auch nicht zufrieden sein. *Albert Hedström in Helsingborg (Schwd.)*.

Zur Bekämpfung des Obstwicklers.

Von Dr. Herrmann in Proskau.

Der Bedarf an Obst kann in Deutschland bei weitem nicht gedeckt werden, deshalb ist es nötig, den Ertrag der Obsternten möglichst zu steigern. Ebenso wichtig wie das Anpflanzen neuer Obstbäume ist es, dafür zu sorgen, daß das, was unsere Obstbäume an Früchten liefern, möglichst in ganzem Umfange und in bester Beschaffenheit erhalten wird. Alle Mühen und Ausgaben für Baumpflege sind vergebens, wenn nicht gleichzeitig ein wirksamer Schutz der Obsternten durchgeführt wird.

Der schlimmste Feind für unser Kernobst ist sicherlich der Obstwickler (*Carpocapsa pomonella*), gibt es doch Jahre, wo mehr als die Hälfte der Früchte hiervon befallen werden. Unsere Obstbäume stehen vor der Blüte. Schon jetzt ist die Überlegung am Platze, wie werde ich in diesem Jahre den Obstwickler bekämpfen. Rechtzeitig muß ich mir die Bekämpfungsmittel beschaffen, um sie zur Hand zu haben, wenn es nötig ist, denn bei der Bekämpfung des Obstwicklers kommt es auf wenige Tage an, wenn die Mittel richtig wirken sollen.

Die zoologische Versuchsstation an der Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau beschäftigte sich mehrere Jahre damit, Maßnahmen zur Bekämpfung des Obstwicklers zu erkunden und auf ihre Brauchbarkeit hin durch größere Versuche zu erproben. Für die Praxis bewährt hat sich das Umlegen von Madenfallen und das Spritzen mit Arsensalzen. Über die „Leistungen verschiedener Fanggürtel zur Bekämpfung des Obstwicklers“ und über „Erfolgreiche Bekämpfung schädlicher Insekten mit Arsensalzen“ wurde auszugsweise in der Deutschen Obstbauzeitung 1914, Heft 12, Seite 261, berichtet. Im folgenden sollen die Versuchsergebnisse der letzten Jahre zusammengefaßt und hierbei die Bekämpfungsmaßnahmen mittels Fanggürteln und Arsensalzen miteinander verglichen werden.

Die Bekämpfung mittels Fanggürteln erfolgt bekanntlich in der Weise, daß in etwa 1 m Höhe des Stammes ein Gürtel aus Wellpappe, Heu, Stroh oder dergl. um den Stamm gelegt wird, um den sich einspinnenden Larven des Obstwicklers einen guten Unterschlupf zu gewähren und sie so zu fangen. Die Gürtel werden Ende Juni um den Stamm befestigt, von Ende August an je nach der Witterung sind die Fallen auf leere Puppenhüllen zu beobachten. Findet man solche, so sind sofort sämtliche Gürtel abzunehmen und die dar-

unter sitzenden Larven abzutöten. Hierbei ist zu beachten, daß die Larven sich weniger zwischen der Wellpappe selbst als zwischen der rissigen Borke, wo der Fanggürtel gesessen hat, einspinnen.

Als Madenfallen wurden bei den erwähnten Versuchen gewöhnliche Wellpappstreifen (Preis für 1 m 4,5 Pfg.), Wellpappgürtel außen mit Ölpapierstreifen belegt (von den verschiedensten Firmen bezogen, Preis für 1 m 7 bis 10 Pfg.), aus Kokosfasern hergestellte Gürtel (Preis für 1 m 20 Pfg.), Heu- und Strohseile verwandt. Am besten bewährten sich die aus Wellpappe hergestellten Fallen, weil hier sämtliche unter dem Gürtel eingesponnenen Larven des Obstwicklers von den Vögeln gefressen wurden. Durch Anschlagen mit ihrem Schnabel sind die Vögel infolge ihres hoch entwickelten Gehörsinns instande festzustellen, wo die eingesponnenen Maden sitzen, und so ist es zu erklären, daß unter den Wellpappgürteln kaum eine Made zu finden war, während z. B. unter einem Gürtel aus Kokosfasern bis zu 45 Maden gefunden wurden. Die Larven, die unter diesen Gürteln saßen, waren dadurch so geschützt, daß die Vögel sie nicht holen konnten. Die Wellpappgürtel wurden hierdurch so zerhackt, daß sie nicht wieder zu benutzen waren, doch auf diese Weise hat man ohne Kontrolle die Gewißheit, daß sich unter den Gürteln nicht die zweite Generation des Falters entwickelt, und so die Fallen der Entwicklung des Obstwicklers mehr nutzen als schaden.

Nach den Mitteilungen der Proskauer Obstbauzeitung (Jahrgang 1907) fing man anfangs an vielen Bäumen unter einem Gürtel 80—100 Maden. Über 10 Jahre hintereinander wurden Wellpappgürtel in dem Proskauer Obstmuttergarten umgelegt, und doch wurden im Sommer 1914 unter mehreren Gürteln noch über 100 Maden gefunden. Bei 20 Gürteln fanden sich im Durchschnitt über 30 Maden unter einem Gürtel. Diese Zahlen zeigen, daß man auch durch häufiges Umlegen von Madenfallen den Obstwickler kaum in der Zahl einschränken kann. Es liegt dieses daran, daß nur ein geringer Teil der Obstmaden mit dem Fallobst auf die Erde gelangt und sich dann unter dem Gürtel einspinnt. Der größte Teil der Obstmaden spinnt sich in den Hauptästen der Baumkrone ein und wird so mit den Madenfallen nicht gefangen. Dieses zeigte ein Versuch, wobei um die Nebenäste

mehrere Gürtel gelegt wurden, der Hauptstamm bekam oberhalb des üblichen Gürtels noch einen Klebgürtel, damit vom Boden aus keine Larven in die Baumkrone gelangen konnten. Durch Zählungen wurde hierbei festgestellt, daß sich unter den Gürteln in der Baumkrone mehr Larven eingesponnen hatten als unter der Wellpappe am Hauptstamm unterhalb des Leimringes. Es wird mit den Madenfallen also immer nur ein geringer Teil der Larven des Obstwicklers gefangen.

Die Beschaffung von Wellpappgürteln ist jetzt schwierig und viel kostspieliger als vor dem Kriege. Preise, wie die oben angegebenen werden so leicht nicht wieder kommen. Schon aus diesem Grunde ist jetzt die Bekämpfung des Obstwicklers mittels Arsensalzen mehr zu empfehlen. In den Vereinigten Staaten von Nordamerika und in Kanada werden Arsensalze schon seit mehreren Jahrzehnten in großem Maße angewandt. So hat sich in Kanada der Import des Schweinfurtergrüns im Jahre 1912 von 200 000 auf 500 000 kg gesteigert und dabei hat Amerika auch eine selbstständige Industrie in Arsensalzen. Angeregt durch Mitteilungen in der Fachpresse*) und durch Anpreisungen der chemischen Fabrik in Schweinfurt a. M. hat sich die Anwendung von Arsensalzen auch in Deutschland in den

letzten Jahren mehr eingebürgert. Die Furcht, daß bei der vorgeschriebenen Verdünnung Vergiftungen bei Mensch und Tier eintreten könnten, ist mehr geschwunden. Es ist aber wohl berechtigt zu behaupten, daß heute in den wenigsten Obstanlagen Deutschlands Arsensalze zur Bekämpfung tierischer Feinde in Anwendung kommen.

Welch gute Wirkung das Spritzen mit Arsen gegen den Obstwickler hat, zeigte folgender Versuch, der in dem Proskauer Obstmuttergarten durchgeführt wurde. Von 10 Apfelbäumen und 2 Birnbäumen wurde die Hälfte der Bäume mit 100 g Uraniagrün und 500 g Kalk auf 100 l Wasser bespritzt, die andere Hälfte blieb zum Vergleich unbespritzt. Die erste Spritzung wurde am 19. Mai vorgenommen, als die meisten Blumenblätter abgefallen waren. Eine zweite Spritzung wurde am 15. Juni ausgeführt; die Früchte hatten zu dieser Zeit etwa Walnußgröße. Das Spritzen verursachte nur vereinzelt schwache Brandflecken; einen Tag nach der zweiten Spritzung setzte ein stärkerer Regen ein. Das Fallobst wurde je nach Bedarf alle 3—8 Tage gesammelt. Vom Fallobst und Pflückobst wurden die wurmigen Früchte durch Zerschneiden der Früchte festgestellt. Das Ergebnis war folgendes:

1. Zweimal mit 100 g Uraniagrün auf 100 l Wasser bespritzt:

	Fallobst	davon wurmig	geerntet	davon wurmig	von sämtlichen Früchten enthielten den Obstwickler
Großherzog Friedrich v. Baden	15 Äpfel	4 Äpfel	50 Äpfel	5 Äpfel	13,8 Proz.
Kurischer Kantapfel	23 „	3 „	180 „	5 „	4,4 „
Fiesers Erstling	89 „	15 „	147 „	11 „	7,7 „
Goldparmäne	11 „	— „	15 „	— „	0,0 „
Goldparmäne	38 „	3 „	55 „	— „	3,2 „
Heathert	— „	— „	250 Birnen	10 Birnen	4,0 „

2. Nicht bespritzte Bäume:

	Fallobst	davon wurmig	geerntet	davon wurmig	von sämtlichen Früchten enthielten den Obstwickler
Großherzog Friedrich v. Baden	8 Äpfel	5 Äpfel	10 Äpfel	2 Äpfel	38,8 Proz.
Kurischer Kantapfel	31 „	10 „	28 „	4 „	23,8 „
Minister von Hammerstein	23 „	14 „	22 „	6 „	46,6 „
Posener Kirschapfel	4 „	3 „	19 „	5 „	34,5 „
Heathert	— „	— „	45 Birnen	9 Birnen	20,0 „

Wie die Zahlen zeigen, hat das Spritzen mit Uraniagrün guten Erfolg gehabt. Während von den nicht bespritzten Bäumen 32,3 % der Früchte vom Obstwickler befallen sind, haben die bespritzten Bäume nur 5,5 % wurmige Früchte.

Beim Spritzen mit Arsensalzen kommt es darauf an, daß sich am Kelch der jungen Frucht, wo sich vorwiegend die jungen Raupen des Obstwicklers in die Früchte hineinfressen, möglichst viel Arsen ansammelt. Die Kelche der meisten Apfelsorten schließen sich 8 bis 10 Tage nach der Blüte. Es muß also gleich in den ersten Tagen nach der Blüte die Spritzung vorgenommen werden. Das Arsen trocknet dann in dem Fruchtkelch an und kann vom Regen nicht mehr so leicht abgespült werden. Frißt sich nun die Raupe vom Kelch in die Frucht ein, so geht sie durch das

mitgefressene Arsen zu Grunde. In Deutschland werden sehr verschiedene Sorten, die auch zu verschiedener Zeit blühen, angebaut. Diese müßten eigentlich zu verschiedener Zeit gespritzt werden, doch weil sich dieses praktisch nicht durchführen läßt, wiederholt man zweckmäßig die Spritzung nach 3—4 Wochen. Auch zu dieser Zeit fressen sich noch Raupen in den Kelch ein, wo inzwischen das Arsen durch den Regen zum Teil abgewaschen sein wird.

Bei den erwähnten Versuchen kamen die verschiedensten Arsensalze zur Anwendung. In ihrer Wirkungsweise zeigten sie keinen erheblichen Unterschied, sofern sie in genügender Stärke ausgespritzt wurden. Zu beachten ist, daß durch die freien arsenigen Säuren Verbrennungerscheinungen bei den Blüten und Blättern hervorgerufen werden können. Der Zusatz von 500 g Kalk auf 100 l Wasser zum Neutralisieren dieser Säuren ist deshalb zu empfehlen. Außerdem spritzt man nicht bei Sonnenschein, sondern an trüben Tagen, mög-

*) Siehe Deutsche Obstbauzeitung 1914 S. 84 u. 261, 1915 S. 98 u. 1916 S. 157.

lichst in einer regenarmen Zeit, weil das Arsen vom Regen leicht abgespült wird. Als Arsensalz kauft man sich arsensaures Blei (1 kg kostet etwa 3 Mk.), oder verbessertes Schweinfurtergrün, das unter dem Namen Uraniagrün (1 kg kostet 11,50 Mk.) von der chemischen Fabrik in Schweinfurt a. M. in den Handel kommt. Zum Bezüge ist es erforderlich, sich einen Giftschein von der Polizeibehörde zu verschaffen. Man nimmt 80 bis 150 g Arsensalz auf 100 l Wasser; stärkere Lösungen sind zum Abtöten der meisten Insekten nicht erforderlich und würden dem Baume zu sehr schaden. Die Spritzflüssigkeit ist sehr billig, 100 l Flüssigkeit kosten etwa 2 Mk. Zum Auspritzen braucht man eine gute Baumspritze, die mit möglichst starkem Strahl die Flüssigkeit in den Fruchtkelch spritzt. Am besten

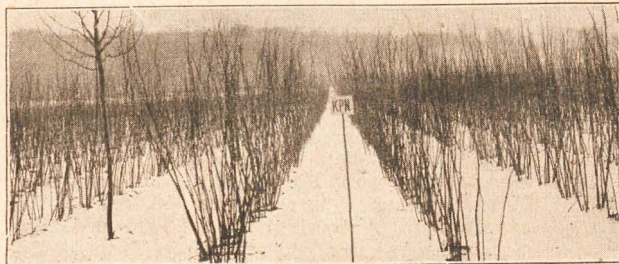
sind für diesen Zweck Spritzen mit Rührwerk, denn die Arsensalze sind wasserunlöslich und werden sich deshalb nach dem Mischen mit Wasser wieder zu Boden setzen. Durch das Spritzen mit Arsensalzen wird man nicht nur den Obstwickler bekämpfen, sondern alle Insekten, welche beißende Fraßwerkzeuge besitzen, wie z. B. die Raupen des Frostspanners, Ringelspinners, Goldafters usw. Die Raupe des Obstwicklers geht zu Grunde, bevor sie sich in die Früchte eingefressen hat, also bevor sie uns den Schaden angerichtet hat, während sie mit dem Fanggürtel erst gefangen wird, wenn sie ausgewachsen ist und schon mehrere Früchte vernichtet hat. Auch dieser Umstand stimmt uns dafür, die Bekämpfung des Obstwicklers mittels Arsensalzen der mittels Fanggürteln vorzuziehen.

Über Bewässerung im Obst- und Feldgemüsebau.

Von *Stoffert in Peine.*

Von welcher weittragender Bedeutung eine zweckmäßige Bewässerung der Kulturen ist, weiß wohl jedermann zu beurteilen. Alle sind sicher von ihrem unschätzbaren Werte und ihrer Notwendigkeit überzeugt. Bewässerungsanlagen findet man nur in verschwindend kleiner Zahl und zumeist nicht gerade in sehr empfehlens- und nachahmungswerter Art. Es ist in den letzten Jahren viel, wenn auch längst noch nicht genug über diesen wichtigen Gegenstand geschrieben, aber brauchbare Anlagen findet man trotzdem nur herzlich wenig. Zweifellos liegt dies in der Hauptsache am Kostenpunkt. Nicht jeder Besitzer, zumal nicht ein Anfänger ist in der Lage, sich eine kostspielige Bewässerungsanlage anzuschaffen, zumal nicht solche, die trotz vielen Geldes den Zweck nur selten erfüllen. Es soll damit nicht gesagt sein, daß darum ausgerechnet die billigen Anlagen, von denen es auch ein ganzes Teil gibt, die richtigen wären; zumeist taugen auch diese recht wenig. Es ist bei einer Bewässerungsanlage neben billiger Anschaffung vollwertige Leistung zu verlangen; sie muß für alle Verhältnisse einzustellen sein, sie muß vor allen Dingen die Kulturen genügend und zu jeder Zeit mit Wasser oder Jauche versehen können, sie muß die Kulturen fördern und nicht schädigen. Wenn man sich heute die bestehenden Bewässerungsanlagen ansieht, so unterscheiden sie sich nach zwei Richtlinien, erstens die Berieselung und zweitens die Beregnung. Jede Art hat ihren Anhänger und jede ihren Gegner. Prüfen wir, bei welcher Art der größtmögliche Vorteil für die Pflanzen liegt, auf welchen es zuletzt doch ankommt, was nützt die schönste Bewässerung, wenn ich den Pflanzen damit schade.

Zuerst die Beregnung, ich will hier von der maschinellen Einrichtung ganz absehen, auch von der Zuleitung, da beides für beide Arten ganz gleich sein kann, es handelt sich nur um die letzte Zuführung zur Pflanze. Ich komme auf die maschinelle Einrichtung und Zuleitung später zurück. Naturgemäß wäre ja wohl die Beregnung als einzig richtige Art der Bewässerung anzusehen, in Wirklichkeit ist sie es aber nicht, da sie den Pflanzen das Wasser in nicht einwandfreier Weise zuführt. Man unterscheidet bei der Beregnung die feststehende und die bewegliche Anlage. Bei beiden wird das Wasser durch Tropfenfall, ähnlich dem Regen, den Pflanzen zugeführt oder aus diesen strahlenförmig in die Luft geschleudert, um als mehr oder weniger starke Tropfen zurückzufallen. Das so den Pflanzen zugeführte Wasser übt in Wirklichkeit eine ganz andere Wirkung auf die Pflanzen aus, als der natürlich langsam fallende Regen, der den Boden allmählich anfeuchtend, ihn langsam durchdringt und so das Wasser dahin führt, wo es den Wurzeln zugute kommt. Niemand wird einen Platzregen oder einen zu stark einsetzenden Regen mit Freuden begrüßen, da derselbe, anstatt zu nützen, den Boden verschlemmt und so dem Pflanzenkeime schadet. Dieselbe Wirkung ist bei den meisten Beregnungsanlagen zu beobachten und gerade die Wirkung des Verschlemmens mit dem darauf folgenden Verkrusten des Bodens, ohne die Möglichkeit des Wiederauflockerns desselben, schädigt die Kulturen eher, als daß sie nützen. Bei der Beregnung ist der Tropfenfall nicht so einzustellen, daß er nur zwischen die Reihen fällt, er fällt selbstverständlich auch in die Reihen, hier ist ein Auflockern der schnell trocken und hart werden- den Erde unmöglich, bei geraden Flächen vielleicht noch möglich, bei Häufelkulturen ausgeschlossen. Dies Verkrusten ist gleichbedeutend mit Luftabschneiden, und was das heißt, weiß jedermann. Um so stärker tritt das Verkrusten ein, je heißer das Wetter ist. Der größte Schaden entsteht aber zumeist dadurch, daß das Wasser nicht in genügende Tiefen eindringt, nicht der Wurzel genügend Feuchtigkeit zuführt, wohl die Pflanze



augenblicklich erfrischt, aber nicht sättigt, die Rückwirkung bleibt nicht aus. Außerdem tritt bei manchen Pflanzen ein direkter Wachstumsstillstand nach der Beregnung ein. Das bekannte Mittel, auf Saatbeeten durch Überbrausen mit kaltem Wasser längere Zeit bei heißem Wetter die Pflanzen verkaufsfähig zu halten.

Ganz anders ist die Wirkung bei der Berieselung, hier wird das Wasser wirklich dahin geleitet, woselbst die Pflanze es gebraucht, wo die Wurzeln der Pflanze es in genügenden Mengen aufnehmen können. Das Wasser kann so geführt werden, wie man es braucht, in jeder beliebigen Stärke in die Kulturen geleitet werden. Es wird stets zwischen den Reihen in einer, mit der Pferdehacke aufgefurchten Rinne, weiter geleitet, es sickert schnell oder langsam, je nach Bodenart, ein, verteilt sich gleichmäßig, so die Erde unter den Reihen mit durchfeuchtend, ohne die Pflanzen zu bewässern, welches bei großer Hitze durchaus nicht vorteilhaft ist. Ein Verkrusten der Pflanzenumgebung findet nicht statt, ein Auflockern zwischen den Reihen mit der Pferdehacke, kurze Zeit nach dem Be-



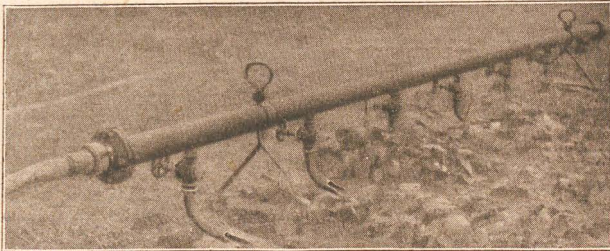
leitungen, war da mal etwas nicht in Ordnung, dann das Suchen und das Aufgraben! Noch schlimmer das überall im Wege stehende Gestänge der Beregnungsanlage. Hier mußte Abhilfe geschafft werden. Ein einziger Röhrenstrang, oberirdisch durch die ganze Anlage an der Seite des Hauptweges gelegt, brachte die Lösung. An diesem Hauptstrang befinden sich, da wo die Seitenwege abzweigen, Anschlußstellen, wo die beliebig leichten Rohre oder Schläuche angeschlossen werden. Dieselben werden auf die Erde gelegt und sind jederzeit an anderer Stelle verwendbar. Durch einen kurzen Spiralschlauch werden nun diese Rohre und Schläuche mit einem eigens konstruierten Bewässerungsbock verbunden.

Der Bock besteht aus einem starken Rohr, welches auf zwei Füßen, mit daran angebrachten Handhaben zum tragen, ruht. An der Unterfläche des Rohres befinden sich in Abständen von 60—70 cm bewegliche drehbare Wasserführungsrohre, die am unteren Ende umgebogen in eine offene Schnauze verlaufen.

Der Bock wird nun da, wo er gebraucht werden soll, auf dem Seitenweg vor das zu bewässernde Stück gestellt, mit der Hauptleitung

verbunden und die Bewässerung kann geschehen. Man kann, um größere Flächen gleichmäßig zu bewässern, mehrere der 5 m langen Böcke auf einfache Weise zusammenkuppeln.

Grundbedingung dieser Bewässerung ist, in der ganzen Anlage das Behäufeln und Furchen sämtlicher Kulturen restlos durchzuführen, wie z. B. Möhren, Spinat, Zwiebeln usw. Ich lege schon seit Jahren alle meine Kulturen, ob einjährige Gemüse oder Beerenobst, in Furchen oder Behäufelung, und habe dadurch meine riesigen Erfolge. Ganz abgesehen von der Bewässerung halte ich fast ausnahmslos das Behäufeln für unbedingt notwendig, um Höchsterträge zu erzielen. Ob Obstbaum, Beerenstrauch oder Gemüse, alles



rieseln, ist ein leichtes. Ein bedeutender Vorteil der Berieselung gegenüber der Beregnung ist, daß man mit derselben einfachen Anlage wässern, wie auch jauchen kann, wenn die nötigen Vorrichtungen dazu vorhanden sind.

Ich habe seit 20 Jahren eingehende Versuche mit Berieselung und Beregnung gemacht, vieles versucht, vieles verworfen, zumeist wenn die getroffenen Einrichtungen für die einfache Praxis zu teuer sind; so entstand mein heutiges Berieselungssystem, welches ich nachstehend in all seinen Einzelheiten zu schildern versuchen werde.

Grundbedingung bei der Ausführung war: einfach, billig und durchaus zweckentsprechend. Einfach nicht allein in der Anlage, sondern auch in der Handhabung; billig nicht allein in der Anlage, sondern auch im Betrieb; zweckentsprechend nach jeder Richtung hin. Geärgert hat mich immer das viele Geld für die vielen Röhrenstränge, die gelegt werden mußten, um nach allen Richtungen hin das Wasser zu leiten, ganz abgesehen davon, daß sie überall da im Wege waren, wo man ackern wollte. Schlimm waren die unterirdischen





braucht zur rechten Zeit Bewässerung oder Bejauchung. Nur mit einer Bewässerung ist es möglich, die den Kulturen gegebenen künstlichen Düngemittel restlos auszunützen, beides muß Hand in Hand gehen, um voll wirken zu können. Ein Nachteil war ja bei der Berieselung der große Wasserverlust bei sehr durchlässigem Boden, aber auch diesem ist abzuhelfen, sobald man eine Einrichtung zur Bejauchung hat. Bevor man auf solchem Boden wässern will, läßt man zuerst die schwerverwickelnde Jauche in die Furchen laufen, die gegebene Jauche verschließt die Bodenteile so, daß das darauffolgende Wasser, ohne übermäßig zu versickern, durch die ganzen Furchen läuft, eine Schädigung durch die Jauche findet nicht statt. Ein einziger Arbeiter kann so bequem an einem Tage 12—15 Morgen berieseln, nebenbei in der Nähe gelegene Arbeit verrichten.

Der erwähnte Hauptstrang hat seinen Anfang am Pumpenhaus, in welchem sich entweder eine Pumpe nur für Wasser oder eine zweite für Jauche befindet, das Wasser kann beliebig aus fließendem oder stehendem Wasser genommen werden, ist dieses nicht vorhanden, auch aus Brunnen.

Von Kolben und Zentrifugalpumpen, die nur in Betracht kommen, ist letztere entschieden vorzuziehen, da sie erstens vollständig gleichmäßig arbeitet, keinen Windkessel erfordert und infolge gleichmäßigen Drucks die auf der Erde liegenden Schläuche keine Bewegung ausführen und so mehr geschont werden. Die Zentrifugalpumpe besteht aus einem Gehäuse mit einliegendem Rad, sie ist viel betriebssicherer als die Kolbenpumpe. Sie läßt sich mit einer sehr hohen Umlaufzahl bauen, kann unmittelbar an den Elektromotor angekuppelt werden, Vorzüge, die bei der Kolbenpumpe wegfallen, bei der Kolbenpumpe müssen Zwischengetriebe eingebaut werden, die Betriebsunsicherheiten mit sich bringen und größte Kraft beanspruchen. Der größte Vorteil der Zentrifugalpumpe ist, daß man viel weniger Aufstellungsraum benötigt, und infolge ihrer hohen Umlaufzahl billigere Elektromotore braucht als die Kolbenpumpe. Außerdem kann man die Schläuche oder sonstige Ableitungen während des Pumpens ohne Gefahr abschließen, ohne die Pumpe

abstellen zu müssen, welches bei der Kolbenpumpe stets mit Gefahr für die ganze Leitung und Pumpe durch Druckanhäufung verknüpft ist; es kann dadurch sogar ein Durchschmelzen der Sicherungen des Elektromotors entstehen. Die Elektromotore sind angeschlossen an eine Überlandzentrale oder eigene elektrische Anlage, die durch einen Benzin- oder Heißluftmotor ihre Kraft erhält, diese Motore arbeiten nun entweder gleich aufs Netz oder speichern in Akkumulatoren auf, aus denen je nach Bedarf entnommen wird. Im hiesigen Betrieb arbeitet ein 10 PS-Benzolröhlmotor mit Gleichstrom-Dynamo von 110 Volt und Stromstärke von

44 Ampère-Akkumulatoren; die mit 2 PS angetriebene direkt gekuppelte Zentrifugaljauchepumpe förderte bei 1500 Umdrehungen die Minute 225 l Jauche. Die Jauchepumpe arbeitete zugleich mit zwei Saugleitungen aus drei Klärbassins, dieselben sind mit Absperrvorrichtungen versehen. Die Saugleitung hat einen Durchmesser von 50 mm, Saughöhe 2,5 m, die Sauglänge beträgt 70 m, die Druckleitung bis zum Hauptableitungsstrom hat einen Durchmesser von 50 mm, Druckhöhe 1 m und eine Drucklänge im Hauptrohr von 400 m, bei einem Gefälle von 5 Prozent. In 10stündiger Arbeitszeit arbeitet die Pumpe bei voller Belastung, bei einem Stromverbrauch von 22 Kilowatt und 25 l Brennstoff 135 000 l Jauche; Kostenpunkt bei eigener Anlage 13,95 Mk. Bei einem Drehstromverbrauch einer Überlandzentrale würden die Kosten nur 11 Mk. betragen.

Die Zentrifugalwasserpumpe fördert bei 1650 Umdrehungen 200 l Wasser, bei einer Saughöhe von 6 m und Druckhöhe von 1 m. Sie leistet in zehnstündiger Arbeitszeit 120 000 l Wasser bei einem Stromverbrauch von 20 Kilowatt und 30 l Brennstoff; Kostenpunkt in eigener Anlage 17,36 Mk., bei Überlandzentrale 14 Mk.

Die Wasserpumpe nimmt ihr Wasser direkt aus einem sich vor dem Pumpenhaus befindenden Brunnen, die Wasser- wie auch die Jauchepumpe drücken beide in dasselbe Hauptrohr. Wird die Wasserpumpe angestellt, so wird ein Spiralschlauch in ihr Ableitungsrohr eingelegt, welches nach dem Pumpen wieder herausgenommen wird. Es ist dies nur eine doppelte, neben Abstellhahnen angebrachte Sicherung, daß nicht etwa zu-



rückbleibende Jauche in den Brunnen fließen kann und denselben verunreinigt.

Die ganze Einrichtung ist so einfach und in normalen Zeiten so billig, daß sie für alle Verhältnisse sich einrichten läßt. Ich habe diese Bewässerung mit der Firma *Gustav Röder* G. m. b. H., Langenhagen vor Hannover, zum Patent angemeldet. Es sind von genannter Firma schon mehrere Anlagen nach dem System *Stoffert-Röder* ausgeführt und bewähren sich vorzüglich. Die Firma *Röder*

steht jederzeit mit Kostenanschlägen und Raterteilung durch ihren eigens für diese Anlagen arbeitenden Ingenieur zur Verfügung. Man muß unbedingt bei einer solchen Anlage fachmännischen Rat einholen, denn von der Berechnung der Druckstärke und Vermeidung der Reibungsmöglichkeiten im Röhrennetz hängt letzten Endes alles ab, ob eine solche Anlage vorteilhaft und billig oder schlecht und teuer arbeitet.

10657

Wie schützen wir unseren Garten- und Gemüsebau vor einer Dürre?

Schon im Frühjahr 1918 hatte die Volks-ernährung sehr unter der längeren Trockenperiode, die es unmöglich machte, genügende Mengen Frühgemüse an den Markt zu bringen, zu leiden. Künstliche Beregnungsanlagen, wie man sich solche in den Ländern, die auch uns vor Kriegsausbruch mit Frühgemüse versorgten, schon seit Jahren in umfangreichem Maße nutzbar macht, sind in diesem Falle die einzige, aber auch unbedingt sicher gewinnbringende Vorsichtsmaßregel. Blattgemüse bedarf zu seiner schnellen und guten Entwicklung stets großer Feuchtigkeit, die auch die Pflanzenschädlinge nicht zur Entwicklung kommen läßt. In jedem Jahre kommen Zeiten vor, in denen es an genügendem Regen fehlt, wodurch die Kulturen zeitweise zurückbleiben, während die mit künstlichem Regen bedachten gerade dann sich noch besonders gut entwickeln, da die Hitze im Verein mit dem künstlichen Wassernebel das Wachstum wie im Treibhause fördert.

Die hervorragend guten Erfahrungen, die ich mit meiner Anlage machte, und die mich veranlaßten, die Anlage fortlaufend zu vergrößern, sind von allen anderen Seiten ausnahmslos bestätigt, teils noch überboten. Ich halte es daher unter den obwaltenden Verhältnissen für angezeigt, alle Gartenbaubetriebe und Plantagen auf derartige Beregnungsanlagen aufmerksam zu machen. Alles Gießen und Spritzen hat, ganz abgesehen von den dafür aufzuwendenden Arbeitskräften, niemals den gleichen Wert, kann niemals diese sicher vorzüglichen Ernteergebnisse bringen, wie eine selbsttätige ausreichende künstliche Beregnung mit dazu geeigneten Regenapparaten, die das Wasser so nebelfein zerstäuben, daß die Pflanzen andauernd einer erwärmten Luftbefeuchtung ausgesetzt sind. Bei derartiger Beregnung bleibt die Erde stets durchlässig und vollständig locker. Durch Gießen und Spritzen verkrustet der Boden bekanntlich sehr schnell, wird auch festgetreten und dadurch das Wachstum der Pflanzen außerordentlich beeinträchtigt.

Die Anlage solcher künstlichen Beregnung ist verhältnismäßig einfach und kann auch bei Veränderungen leicht verlegt werden. Ich habe im Gegensatz zu den vielfach in Höhe von 2—3 m auf Stützen gelagerten Rohrsträngen meine Rohrleitungen zu ebener Erde, bzw. in der Erde liegen, und habe dann in Entfernungen, die sich nach der Reichweite der Regenapparate bemessen, mit Hilfe von T-Stücken 2 m lange hochstrebende Rohre eingesetzt, die je einen Regenapparat, der mit der Hand auf- und abgeschraubt wird, tragen. Je nachdem ich beabsichtige, die

einzelnen Quartiere unabhängig voneinander beregnen zu lassen, habe ich an den entsprechenden Stellen Absperrhähnen in die Leitung eingefügt. Diese Bauart und Rohrverlegung bietet gegenüber der hochgelagerten den Vorteil, daß man die ganze Anlage leichter beobachten kann und an alle Teile der Leitung auch an die Regenapparate jederzeit mühelos heran kann. Man kann ferner, will man einzelne Apparate ausschalten, solche leicht abschrauben und durch Verschlußkappen ersetzen, kann selbst die Abzweigrohre, wenn es zur Kultivierung des Bodens, z. B. Pflügen, zweckdienlich sein sollte, aus dem Hauptrohr herausnehmen und die Öffnungen mit Verschlußkappen schließen, was auch für den Winter angebracht ist, so daß dann nur die Hauptrohrstränge unbeschadet in der Erde liegen bleiben. Man spart bei Anlage dieser Art die hohen Stützen und der Verbrauch an Rohrmaterial ist nur unwesentlich größer.

Wenn man die Hauptleitungsstränge in oder auf ebener Erde anbringt, kann man auch in Abständen von 5—6 m drehbare Arme, die bis zum Knie 1 m hoch sind und eine Ausladung von 2—3 m haben können, in die Hauptrohrstränge einsetzen. Durch Drehen dieser Arme ist es möglich, mit nur einem Regenapparat einen Radius von 20—30 m zu beregnen.

Auch verdrehbare Hauptstränge lassen sich zu Anlagen verwenden, die in $\frac{1}{2}$ —1 m Höhe auf Stützen gelagert werden, und mit Hilfe eines Hebels gedreht werden können. An diesen Rohrsträngen hängen seitlich in Abständen von der Reichweite der Regenapparate die Verteilungsabzweigrohre, die am Ende je 1 Regenapparat tragen.

Durch Drehung des Hauptrohrstranges mit den daranhängenden Verteilungsrohren kann man nun zunächst die eine Seite der neben dem Hauptrohr gelegenen Felder und hernach die andere Seite beregnen. Dreht man die Hauptleitung so, daß die Verteilungsrohre direkt nach oben stehen, und stellt den Wasserzufluß ab, so ist das ganze Gelände bis auf die über Wege oder Furchen gelagerten Hauptrohrstränge zur Bearbeitung vollständig frei.

Diese beiden letzten Bauarten, bei denen man zwar an Rohren und Apparaten spart, dafür aber die Drehvorrichtungen benötigt, erfordern zum Drehen der Arme und Hauptrohre Bedienung, die bei den zuerst erwähnten beiden Systemen fortfällt. Zuverlässige Angaben über die Höhe der Anlagekosten lassen sich mit Rücksicht auf die verschiedenen Bauarten, der Verschiedenheit des zu verwendenden Rohrmaterials, das bei jetzigen Verhältnissen örtlich ganz verschieden im Preise ist,

nicht machen, zumal vielfach auch altes Rohmaterial, welches mit Rostschutzanstrich versehen wird, zur Verwendung kommt. Aber wenn die Anlagekosten, besonders bei großen Betrieben, auch nicht unerheblich sind, so machen sie sich doch durch die ersparten Arbeitskräfte, durch die fortlaufende Erzielung ergiebigster Ernteerträge und die unbedingte Sicherheit, die die Anlage bei längeren Trockenzeiten bietet, sich außerordentlich bezahlt, und sind bei unseren jetzigen Verhältnissen einfach ein Gebot der Zeit.

Ich wenigstens hätte nicht gewußt, wie ich ohne meine Regeneinrichtung und bei dem Mangel an Arbeitskräften während der Trockenzeit 1918 hätte durchhalten sollen, und verdanke allein der Anlage die Erhaltung meiner Kulturen. Da Konstruktion und Leistung der Regenapparate ausschlaggebend

für die Erzielung der erforderlichen nebelfeinen Luftbefeuchtung und rationelle Funktion sind, so halte ich es für angebracht, auch die Herkunft meiner Apparate anzugeben. Meine Regenapparate beziehe ich von der Firma *D. Kleine*, Bad Oeynhausen, die wohl die besten Erfahrungen auf diesem Gebiete haben dürfte.

Ich bin der Ansicht, daß wir nur, wenn Anlagen zur Erzeugung künstlichen Regens in ausgedehntestem Maße in allen Plantagen und Gartenbaubetrieben angelegt werden, ohne Sorge eine längere große Dürre künftig an uns herantreten lassen können, und daß durch solche Anlagen der Gesamtertrag in ganz bedeutendem Maße im Interesse der Volksernährung mit unseren eigenen Erzeugnissen gesteigert werden können. 10323

Willy Pape, Obstplantagenbesitzer.

Künstliche Beregnung.

In den meisten Obstplantagen wird jetzt auch Gemüsebau betrieben. Da nun alle Blattgemüse zu ihrer guten Entwicklung einen sehr hohen Grad der Luftbefeuchtung bedürfen, so sind Anlagen zur Erzeugung künstlichen Regens sehr zu empfehlen, damit den Obstbäumen nicht zu viel Feuchtigkeit entzogen wird, um die Erträge zu heben und diese bei eintretender Dürre sicher zu stellen. Eine zweckdienliche Anlage darf nicht zu teuer sein und muß den jeweiligen Verhältnissen angepaßt werden, damit sie Obst- und Gemüsebau den gleichen Nutzen bringt und sich dadurch schnell bezahlt macht. Von einer hochgelagerten Rohrleitung ist deshalb abzu- sehen, vielmehr gehören die Leitungsrohre zu ebener Erde oder in die Erde, aus denen man in Abständen, soweit die Sprenger reichen, kurze Abzweigrohre horizontal heraustreten läßt, auf die die Sprenger gesetzt werden. Will man nun die Bäume reichlich bewässern, so schraubt man die Apparate ab und benützt, unter Zuhilfenahme eines Schlauchs oder, wo

dieser fehlt, mit einer mit Hilfe eines vom kurzen Ende des Metallschlauches als Zwischen- teil beweglich gemachten Rohrleitung, die kurzen Rohrenden als Hydranten. So kann man jederzeit alle Bäume der ganzen Plantage mühelos erreichen und hat gleichzeitig einen äußerst sparsamen Wasserverbrauch, für die Gemüsekultur ganz hervorragend sich bewährende Beregnungsanlage, denn die bewährten Regenapparate zerstäuben das Wasser bei der Beregnung für den Gemüsebau zu feinstem Wasserdunst. Ein Apparat verbraucht dabei in 3 Stunden etwa 650 Liter Wasser, also 10 Apparate 6500 Liter, die bei 20 Pfg. Preis für 1 cbm 1.30 Mk. Kosten für Wasserverbrauch erfordern, um eine Bodenfläche von 2000 Quadratmeter in 3 Stunden kräftig zu beregnen. Der Bericht des Obst- und Gemüseplantagenbesitzers, Herrn *W. Pape* in Briesen, beweist, daß er mit solcher Regenanlage, die er bereits wiederholt erweiterte, die besten Erfolge erzielte.

10410 *D. Kleine* in *Bad Oeynhausen*.

Mitteilungen.

Verordnung über eine Anbau- und Ernte- flächenenerhebung im Jahre 1919 vom 2. März 1919. Auf Grund der Verordnung über Kriegsmaßnahmen zur Sicherung der Volks- ernährung vom 22. Mai 1916 (Reichs-Gesetzbl. S. 401) und 18. August 1917 (Reichs-Gesetzbl. S. 823) wird verordnet:

In der Zeit vom 5. Mai bis 31. Mai 1919 werden festgestellt: Die Anbau- und Ernte- flächen beim feldmäßigen Anbau von Ge- treide aller Art, Gemenge aus den Getreide- arten, Hülsenfrüchten, Ölfrüchten, Gespinst- pflanzen, Kartoffeln, Rüben und Wurzel- früchten, Gemüsen, Futterpflanzen.

Die Erhebung erfolgt gemeindeweise durch Befragung der Grundeigentümer und Bewirt- schafter (Betriebsinhaber). Ihre Ausführung obliegt den Gemeindebehörden in Verbindung mit den zu diesem Zwecke ernannten Sach- verständigen oder Vertrauensleuten; zu ihrer Unterstützung sind schreib- und rechen- gewandte Personen zuzuziehen.

Die Erhebung erfolgt durch Ortslisten, dessen Inhalt für den Umfang und die Art der Ausführung der Erhebung maßgebend ist.

Die Erhebung ist so vorzubereiten, daß bis zum 1. Mai 1919 an der Hand der Grund- stückskataster oder entsprechender oder ähn- licher Unterlagen (Grundsteuermutterrollen, Grundsteuerbücher, Einkommensnachwei- sungen, Besitzstandsverzeichnisse, Güterge- schosse, Flurbücher und dergleichen) die Namen der Eigentümer und Bewirtschafter und die Flächengröße der im Gemeindeflur- bezirke belegenen Grundstücke ermittelt und in die Ortsliste eingetragen sind.

Alle Anbauflächen sind zur Ortsliste der Gemeinde anzugeben, in deren Flurbezirke sie belegen sind. Die Gemeindebehörden haben die Richtigkeit der Flächenangaben zu überwachen und insbesondere nachzuprüfen, ob die Gesamtheit der durch die Ortsliste fest- gestellten Anbau- und sonstigen Flächen mit den nach § 4 ermittelten Flächen überein- stimmt.

Berlin, den 2. März 1919.

Der Reichsernährungsminister. *Schmidt*.

Einfuhrerleichterungen für Gemüse und Obst. Nach einer Verfügung des Reichskom-

missars für Aus- und Einfuhrbewilligung sind die Zollstellen ermächtigt worden, frisches Gemüse einschließlich Zwiebeln (jedoch ausgenommen Kartoffeln) und frisches Obst einschließlich Tomaten und Weintrauben ohne besondere Einfuhrbewilligung zur Einfuhr zuzulassen, wenn die Sendung von einem Einfuhrschein der Reichsstelle für Gemüse und Obst begleitet ist, der von der zuständigen Verwaltungsabteilung einer Landesstelle für Gemüse und Obst unterzeichnet und abgestempelt ist. In den Frachtbriefen ist ferner der Wert der Sendung anzugeben, damit eine Kontrolle bei der Einfuhr mit dem Schein möglich ist. Näheres über die hierbei zu beachtenden Förmlichkeiten ist im Verkehrsbureau der Handelskammer Berlin C 2, Klostergasse 41, zu erfahren. 10691

Deutsche Obstbäume für Frankreich. Vor kurzer Zeit ging fast durch die gesamte deutsche Presse die Notiz, daß französische Offiziere in Hohenstein-Ernstthal (Sa.) in größeren Mengen Obstbäume aufgekauft haben, die für die zerstörten Gebiete Frankreichs bestimmt seien. Wie uns jetzt vom Vorsitzenden des Verbandes Sachsen des Bundes Deutscher Baumschulenbesitzer, *Paul Hauber*, Dresden-Tolkewitz, mitgeteilt wird, hat sich die ganze Angelegenheit als ein plumper Schwindel irgendwelcher Personen, die sich nicht haben ermitteln lassen, herausgestellt. Damit dürfte Beruhigung in weiteste Kreise einkehren, die befürchteten, daß durch Aufkauf oder Beschlagnahme größerer Posten Obstbäume der deutsche Obstbau empfindlichen Schaden leiden könnte.

Verband Sachsen des Bundes Deutscher Baumschulenbesitzer. 10608

Für die Errichtung einer Konservenfabrik in Staßfurt wurde in der letzten Sitzung der Stadtverordneten die Bereitstellung von Gemeindeareal beschlossen. Letztere wird von der Stadt errichtet und an die Firma *Gustav Brentke* in Magdeburg auf 15 Jahre verpachtet. Die Firma verzinst die Grundstückskosten, die Herstellungs- und Beschaffungskosten der Fabrik, Maschinen und Eisenbahnanschluß mit $4\frac{1}{2}$ Proz. und amortisiert die Summe mit 2 Proz. Die Firma beschafft die Maschinen im Einverständnis mit dem Magistrat. 10661

An der **Preussischen Gärtnerlehranstalt Berlin-Dahlem** findet vom 10. bis 12. Juni ein Lehrgang in **Bienenzucht** für Damen und Herren unter Leitung des Herrn Dr. *Küstenmacher* statt. Anmeldungen sind alsbald an den Direktor der Gärtnerlehranstalt zu richten. 10699

Gärtnerlehrlingsprüfung in Sachsen.

Sachsen ist der erste Bundesstaat, der eine gesetzliche Vertretung seines Gartenbaues erreicht hat. Im Jahre 1906 wurde das Gesetz, die Umgestaltung des Landeskulturrates betreffend, erlassen, und damit fanden die Bestrebungen der sächsischen Gartenbautreibenden, eine amtliche Berufsvertretung zu erhalten, ihre Erfüllung. Namentlich der Gartenbauverband für Sachsen, an der Spitze der verstorbene *Rudolf Seidel*, hat sich durch wiederholte Denkschriften und Eingaben und persönliche Bemühungen bei der Regierung

immer wieder für Schaffung einer solchen Vertretung eingesetzt. Wie der Handel seine Handelskammern, das Gewerbe seine Gewerbekammern, die Landwirtschaft ihren Landeskulturrat, so besitzt der sächsische Gartenbau seit 12 Jahren seinen Ausschuß für Gartenbau.

Dieser Ausschuß für Gartenbau unterscheidet sich aber wesentlich von den bei den preussischen Landwirtschaftskammern auf Grund des Erlasses des preussischen Landwirtschaftsministers vom 28. Januar 1913 errichteten Gärtneriausschüssen. Der sächsische Ausschuß für Gartenbau geht einzig und allein aus den Wahlen der sächsischen Gartenbautreibenden hervor, seine gewählten Mitglieder bedürfen keiner Bestätigung des Landeskulturrates oder einer anderen Stelle. Der Ausschuß wählt seinen Vorsitzenden selbständig, der ohne weiteres ordentliches Mitglied des Landeskulturrates wird. Die Aufbringung der Kosten ist ebenfalls gesetzlich geregelt, es besteht für alle Gartenbautreibenden die Beitragspflicht. Die Beiträge werden, wie ordentliche Steuern, von der Gemeindebehörde alljährlich mit den Beiträgen für die land- und forstwirtschaftliche Berufsgenossenschaft eingezogen. Auch in seiner ganzen Tätigkeit ist der Ausschuß nur auf sich gestellt. Er faßt seine beruflichen Beschlüsse selbständig, und diese bedürfen auch nicht der Genehmigung irgend einer anderen Stelle. Das schließt nicht aus, daß in manchen Fragen, in Eingaben an die Regierung usw., der Ausschuß sich der Mitwirkung des Landeskulturrates bedient, und es ist besonders erfreulich, berichten zu können, daß der Ausschuß dort stets das denkbar größte Verständnis und Entgegenkommen findet. Jedenfalls ist das, was in letzter Zeit in der Fachpresse für Preußen in Bezug auf die Berufsvertretung des Gartenbaues gefordert worden ist, in Sachsen seit 12 Jahren erreicht. Und die süddeutschen Fachverbände, die sich neuerdings mit Nachdruck für die Errichtung gesetzlicher Berufsvertretungen einsetzen, können versichert sein, daß sich die Lösung der Frage der Berufsvertretung, wie sie Sachsen gefunden hat, durchaus bewährt hat.

Sachsen ist aber auch der erste Bundesstaat, der die Regelung des Gärtnerlehrlingswesens in Angriff genommen hat. Der Ausschuß für Gartenbau hat eine Prüfung für Gärtnerlehrlinge eingerichtet, die nach den Bestimmungen durchgeführt wird, die der Ausschuß aufgestellt hat, und die die Genehmigung der Regierung gefunden haben. Die Prüfungen finden alljährlich im März statt und zwar in den Bezirken, die die Regierung für die Wahlen zum Ausschuß festgesetzt hat. Die sechs Wahlkreise sind also gleichzeitig die Prüfungsbezirke. Um der Eigenart des Gartenbaues in den verschiedenen Landesteilen Rechnung zu tragen, hat jeder Bezirk seinen eigenen Prüfungsausschuß, der sich aus dem betreffenden Ausschußmitglied als Obmann, drei gewählten Beisitzern, die, wie ihre Stellvertreter, von den Gartenbauvereinigungen und Verbandsgruppen ihres Bezirks gewählt werden, und dem Geschäftsführer des Ausschusses, der mithin an

sämtlichen Prüfungen teilnimmt, zusammen-
setzt. Die Beisitzer sind möglichst ein Topf-
pflanzen-, ein Baumschul- oder Landschafts-
gärtner und ein Gemüsebaufachmann. Die
Prüfungsausschüsse prüfen zunächst die ein-
gegangenen schriftlichen Arbeiten, Tage-
bücher, Zeichnungen usw., die Urteile der
Lehrherren und Fortbildungsschullehrer,
nachdem der Ausschuß für Gartenbau die
Vorarbeiten hierzu erledigt und der Geschäfts-
führer sämtliche Arbeiten geprüft hat. Ort,
Zeit und Gärtnerei der Prüfung bestimmt der
Obmann des Prüfungsausschusses. Die weit-
gehende Selbständigkeit der Ausschüsse hat
sich zur Wahrung der Eigenart jedes Bezirks
ausgezeichnet bewährt, ohne daß die erforder-
liche Einheitlichkeit verloren gegangen wäre.
In diesem Jahre bestanden 21 Prüflinge mit
der Gesamtsensur I (sehr gut), 76 mit II
(gut), 14 mit III (genügend). In einigen
Bezirken waren wertvolle Buch- und Geld-
preise gestiftet worden, die am Schlusse der
Prüfung den besten Prüflingen ausgehändigt
wurden, während die Prüfungszeugnisse, die
der Ausschuß für Gartenbau ausfertigt, den
jungen Gärtnern erst am Tage der Beendigung
ihrer Lehrzeit von den Lehrherren überreicht
werden.

Die Zahl der Prüflinge ist von Jahr zu
Jahr gestiegen; sie betrug: 1917 42 Lehrlinge,
1918 88, 1919 111.

Die Einrichtung dieser Prüfungen, mit der
Sachsen, wie mit manch anderen Neuerungen,
den Anfang gemacht hat, bürgert sich mehr
und mehr ein, wie die Zunahme der Beteiligung
beweist. Die Prüfung ist ein wertvolles Mittel,
um dem gärtnerischen Nachwuchs eine bessere
Ausbildung zu ermöglichen und um Mißstände
auf diesem Gebiete nach und nach zum Ver-
schwinden zu bringen. 10583

Walter Dänhardt,

Geschäftsführer des Ausschusses für Garten-
bau beim Landeskulturrat für Sachsen.

Die Arbeitnehmer der Gartenarchitekten
und Landschaftsgärtner sind in eine **Lohn-
bewegung** eingetreten. Die Arbeitnehmer ver-
langen eine 100prozentige Erhöhung
ihres Einkommens. 10605

**Hauptausschuß für freie Nahrungsmittel-
wirtschaft.** Wir erhielten heute von beson-
derer Seite nachstehende Mitteilung:

„Meine Gewährsleute haben mich davon in
Kenntnis gesetzt, daß 30 bis 40 Fabrikanten
der Öl- und Fettindustrie im Begriffe sind,
einen Ring (Trust) zu bilden und daß zu
diesem Zwecke seit 3 Monaten unter der Ägide
der Regierung häufig Konferenzen statt-
finden! So ist erst vorige Woche im Reichs-
amt des Innern eine solche abgehalten worden!
Es besteht die Absicht, den erwähnten Firmen
das Monopol zu übertragen, infolge der Zu-
gehörigkeit zum Ring allein Fette und Öle
importieren zu dürfen, während ihre frühere
Konkurrenz, die auch bisher vom Handel
usw. ausgeschlossen war, sich in Zukunft nicht
an dem Import usw. beteiligen kann! — Der
Ring will dann die Preise festsetzen und den
freien Handel, den Wettbewerb, bezw. das
freie Spiel der Kräfte unterbinden! Die
jetzigen Leiter der Reichsstelle (Kriegsaus-
schuß) für pflanzliche und tierische Öle und

Fette, ein ehemaliger Korvettenkapitän und
ein Offizier, sollen Geschäftsführer und Proku-
risten des neuen Unternehmens werden; die
alte Büro-Einrichtung und seitherigen Räum-
lichkeiten beabsichtigt man mit dem bis-
herigen Personal teilweise beizubehalten! Es
scheint mir, daß die Verhandlungen zwischen
den Behörden und den Fabrikanten schon so
weit gediehen sind, daß wir sozusagen vor
einem fait accompli stehen! 10742

Die ersten Erdbeeren brachte heute morgen
(6. Mai) ein Mann in die Kölner Hauptmarkt-
halle. Sie stammten aus einem Treibhaus im
Vorgebirge und waren in einem Körbchen
einzeln verpackt. Der Mann verlangte für
das Körbchen etwa 1¼ Pfd., 40 Mk., schließ-
lich fand sich auch ein Liebhaber dafür. 10717

Obst und Gemüse in der Pfalz wurde im
April und noch mehr anfangs Mai sehr wenig
umgesetzt. Es mangelt an Vorräten jeder
Art; dafür war die Nachfrage um so größer
und die Preise übertrieben hoch. Man zahlte
für 100 Kilo Äpfel und Birnen 300—480 Mk.
für einen Zentner. Speisekartoffeln kosteten
bis 38 Mk., Salatkartoffeln 45 Mk., Saatkartoffeln
bis 60 Mk., je nach Sorte. Das An-
gebot für Zwiebeln war groß. Sie kosteten
24—26, Steckzwiebeln 50—65 Mk. für 50 kg.
Weißkraut zum Einmachen 35—38, Hollän-
disches 49—54, Pfälzer Rotkraut 40—46,
Spinat 26—28, Holländischer 30—33, Wir-
sing 30—36, Rote Rüben 19—23, Kohlrüben
9—13, Meerrettich 80—90 Mk., alles für einen
Zentner. 10692

Preiserhöhung für Marmelade. Der Klein-
handelspreis mußte von 1 Mk. auf 1,30 Mk.
je ein Pfund erhöht werden, weil der bisherige
Preis die Unkosten nicht deckte. Im ein-
zelnen ergab sich die Erhöhung daraus, daß
der Kriegsgesellschaft für Obstkonserven und
Marmeladen infolge der politischen Wirren
sehr erhebliche Verluste entstanden und die
Arbeitslöhne unverhältnismäßig hoch ge-
stiegen sind. — Die Spanne zwischen Groß-
und Kleinhandelspreis mußte etwas ver-
größert werden, da den Kleinhändlern durch
den höheren Preis ein höheres Verlustrisiko
entsteht, auch der bisherige Zuschlag des
Kleinhandels die bei dieser Ware entstehenden
Kosten nicht immer voll gedeckt hat. 10593

**Preise für Spargel und Spinat in Braun-
schweig.** Zwischen dem Verein der Konser-
venfabrikanten Braunschweigs und Umgegend
und dem Gemüsebauverein Braunschweig
sind folgende Preise für Spargel und Spinat
der Ernte 1919 vereinbart:

Spargel: 1. Sorte 100 Pfg. das Pfund
2. „ 75 „ „ „
3. „ 50 „ „ „
4. „ 20 „ „ „

Spinat: bis zum 15. Juli geliefert 12 Pfg.
das Pfund, nach dem 15. Juli geliefert 8 Pfg.
das Pfund.

Die Preise verstehen sich frei der nächsten
Bahnstation oder frei einer gleich günstig
gelegenen Fabrik. Erzeuger, die nicht mehr
als 15 km von der Fabrik entfernt liegen,
haben ihre Waren frei Fabrik zu liefern. Bei
Abholung ermäßigen sich die Preise für Spar-

gel um 2 Pfg., für alle anderen Gemüse um 1 Pfg. für das Pfund.

Offizieller Termin, mit welchem die Spargellieferung abschließt, ist der 24. Juni, bei abnormen Verhältnissen kann der Beschluß eines Ausschusses, bestehend aus Fabrikanten und Produzenten zu gleichen Teilen, einen früheren Schlußtermin festsetzen.

1. Sorte Spargel besteht aus gut gewachsenen Stangen mit weißen geschlossenen, unbeschädigten Köpfen, die einzelne Stange muß mindestens 40 g schwer sein, die Länge darf nicht über 22 cm betragen. Roter Anlauf der Stangen, welcher augenscheinlich nach dem Stich eingetreten ist, ist statthaft.

2. Sorte: Bei einer Höchstlänge von 22 cm muß die einzelne Stange mindestens 27 g wiegen. 1. Sorte Spargel mit blauen oder aufgeblühten krausen Köpfen ist in die 2. Sorte, desgleichen Spargel 2. Sorte mit aufgeblühten Köpfen in die 3. Sorte zu sortieren. Spargel mit blauen Köpfen verbleibt in der 2. Sortierung. Grüner und rostiger Spargel, soweit sich der Rost durch das Schälen nicht entfernen läßt, darf in den beiden ersten Sorten nicht enthalten sein, auch nicht hohler und zerbrochener Spargel; derselbe ist in die 3. Sorte zu bringen. Spargel, auf den die Bestimmungen der 1. und 2. Sorte zutreffen, der aber kürzer als 17 cm gestochen ist, muß je eine Sorte tiefer sortiert werden.

3. Sorte Spargel besteht aus Stangen und Bruchspargel. In diese Sorte gehören alle Stangen, die nach den Bestimmungen nicht in Sorte 1 oder 2 fallen. Als Mindestgewicht müssen 60 der dünnsten Stangen bei einer Höchstlänge von 22 cm 1 kg ausmachen.

4. Sorte Spargel besteht aus schälbaren Stangen unter 17 g Gewicht und dem Ausschub aus hohlem Spargel, der äußerlich gespalten, durchgehend hohl ist.

Spinat muß grün, ohne Aufschuß und an der Wurzel gestochen sein. 10708

Um bei der Knappheit an Dosen von dem teuren Spargel mehr einmachen zu können, ist die Fabrik nicht verpflichtet, in diesem Jahre die 4. Sorte Spargel abzunehmen. Hat sie aber Verwendung dafür, muß ihr derselbe zu dem genannten Preise geliefert werden.

Eine Siedlerschule ist in Havelberg mit Hilfe der Landesdirektion für die Provinz Brandenburg, der Landesgesellschaft „Eigene Scholle“, der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg und dem Magistrat der Stadt Havelberg errichtet. Die Anstalt ist in Betrieb genommen und wird 40 Schüler aufnehmen. 10716

Anbau von Kürbis. Der Reichsstelle sind mehrfach Nachrichten zugegangen, nach denen in einzelnen Gegenden des Reiches größere Flächen mit Kürbis bebaut werden sollen. Die Anbauer werden darauf aufmerksam gemacht, daß in diesem Jahre der Absatz von Kürbis gegenüber den Vorjahren wesentlich geringer sein wird, da vor allen Dingen die Marmeladenfabriken als Abnehmer fast gänzlich ausscheiden werden. Einmal haben sie noch erhebliche Mengen von Kürbispülpe aus der vorigen Ernte auf Lager und zum andern wird voraussichtlich im kommenden Wirtschaftsjahre Kürbis zur Streckung der Mar-

melade nicht verwendet werden. Vor einem übermäßigen Anbau von Kürbis wird deshalb gewarnt. Ein Höchstpreis für Kürbis wird nicht festgesetzt werden. Reichsstelle für Gemüse und Obst. Der Vorsitzende: v. Tilly. 10662

Kürbis. Einem bis Ausbruch des Krieges Geächteten gilt in Nr. 5 der Obstbauzeitung die Ehrenrettung: dem Kürbis. Man kannte ihn natürlich in all seinen Formen, schätzte ihn auch wohl zum Hausgebrauch, im allgemeinen aber stand die große Menge ihm ablehnend gegenüber. Der Krieg hat das geändert. Auf der Suche nach Ersatz fand man in diesem bisherigen „Beherrscher unsrer Komposthäufen“ ein vorzügliches Streckmittel und ich bin überzeugt, daß er auch noch den Markt beherrschen und gebäht werden wird, solange von Marmeladefabrikation die Rede ist. Wenn er früher sich nicht der Menschen Gunst erwerben konnte, so lag dies nicht an ihm, sondern an den Menschen selbst. Sie waren verwöhnt durch bessere Sachen und der Kürbis selbst kam nicht in einer Beschaffenheit zur Stelle, die ohne weiteres für ihn einnehmen konnte. Dazu kam die Unkenntnis seiner Zubereitung und der vielfachen Verwendungsarten, die wir heute kennen. Ich erinnere mich noch aus meinen Kinderjahren, daß man große Früchte aushöhlte, allerlei Figuren hineinschnitt und sie als effektvollen Leuchtkörper sich dienstbar machte. Gab's dann aber mal Kürbissuppe in Milch gekocht, dann dachte man nicht Wunder was man hatte, und schätzte die mütterliche Kochkunst gar hoch ein. Nun ist zwar Milch in den letzten Jahren ein eigentümlicher Begriff geworden und mit der Milchsuppe, die zudem nicht jedermanns Sache ist, ist's nichts mehr: der Kürbis suchte höhere Ziele. Und er fand sie bei der Obstverwertung, die sich seiner nicht nur als Ersatzmittel annahm, sondern ihn auch in Alleinverwendung zu Ehren brachte. — Ich selbst weiß sein Loblied zu singen und viele andere haben ihn in den letzten schweren Jahren, in denen die Kochkunst ihre Krisis durchmachte, preisen gelernt. An der geringen Beliebtheit trug bisher meiner Überzeugung nach zweierlei die Schuld: die schlechten Sorten und der meist unreife Zustand, in dem sie der Küche überliefert wurden. Die gelbfleischigen sind besser als die weißen und ich bilde mir auch ein, daß die runden wertvoller sind als die ovalen. Bei den in den Verzeichnissen mit melonenfrüchten bezeichneten kann man wohl immer auf eine brauchbare Sorte rechnen.

Die Kultur setzt keine große Kunststücke voraus. Aber bei dem riesigen Wachstum sollten Misthaufen und Dunggrube nachbarlich bei den Kulturstätten der Kürbis sich befinden. Das soll sagen, daß die besten Bodenverhältnisse gerade gut genug sind. Und deshalb halte ich unsere Erdhäufen für die „Heimat“ der Kürbisse, auf denen sie austoben und Früchte tragen können, ohne daß man mit großen Mitteln ihnen zu Hilfe kommen muß. Daß man sie mit Milch „füttern“ kann, ist wohl ein Märchen und ich stehe abseits eines derartigen Versuches. — Über den feldmäßigen Anbau will ich mich nicht äußern, weil ich ihn nicht kenne; schwer denke ich mir

ihn nicht. — Auch über die Verwendungsarten möchte ich genaue Rezepte nicht angeben und sie berufenen Federn überlassen! Vielleicht gibt's später einmal eine Sondernummer mit allerlei nützlichen Verwendungsarten unserer „Einmachobjekte“, die nicht Gemeingut wurden, weil man sie zu wenig kannte. Ich meine z. B. Kürbis, Holunder, seltenere Beeren u. dergl. Daß schon mehrfach solche bekannt gegeben wurden, weiß ich — ich weiß aber auch, daß viele neue Leser und viele — neue Rezepte hinzugekommen sind. Kürbis z. B. sind ein vorzügliches Streckmittel der Quitten; sie sind ganz famos in Verwendung der allerdings jetzt kaum erreichbaren Feigen; gerührt dürfen Kürbisschnitte in Kuchenteig und in Fett gebacken werden. Kurz, all jene Früchte, mit denen man haushälterisch umgehen muß, versuche man in Zusammenstellung mit diesem — wie ich anfangs sagte — Geächteten und ich bin fest überzeugt, daß er sich noch viele Liebhaber erobern wird.

10640

R. Ahrens in Baden-Baden.

Nachschrift: Nach meiner Erfahrung sind die besten Kürbissorten die folgenden:

Riesen-Melonenkürbis, Früher großer gelber Zentnerkürbis, ähnlich dem Melonenkürbis. Vegetable Marrow, echt englischer Schmeerkürbis, Kokozelle, ohne Ranken mit grünen, gelben und weißen Früchten.

An Wohlgeschmack übertrifft die *Kokozelle* noch den *englischen Schmeerkürbis*, der sonst auch vorzüglich im Geschmack ist. *Kokozelle* hat auch den Vorzug, daß das Fleisch nach dem Kochen fest bleibt, sobald die Früchte nicht zu spät abgeerntet werden, die sich auf geeignetem Lager bis zum Februar und auch noch länger halten. Gut eingekochter Kokozellekürbis ist von ganz hervorragendem Geschmack.

Lorgus.

Zum Ausarten der Gemüse (Seite 115/16 der Deutschen Obstbauzeitung) kann ich die Angabe von R. Trenkle, daß die Erbse fast ausschließlich sich selbst bestäubt, nur bestätigen. Und zwar schon dadurch, daß die von Dr. Alefeld 1866 genau beschriebenen 102 Erbsensorten nach 20 Jahren (1887) so sehr beständig sich gezeigt haben, daß die damals von mir nebeneinander angebauten 72 Sorten (je 1½ qm Fläche) noch in allen Teilen, auch in den Höhenangaben, leicht zu unterscheiden gewesen sind. Sogar das Gewicht der Erbsensamen stimmte noch ganz auffallend genau! Die 72 Sorten wurden Jahr für Jahr in gleicher Reihenfolge immer wieder nebeneinander angebaut. Von der kleinsten Erbsensorte gehen bis 36 Körner auf 4 Gramm, von der größten kaum 6 Körner. Ob neuere Sorten schon schwerer sind, weiß ich nicht. Es kommen natürlich nur völlig trockene, reife Samen in Betracht. Andreas Voß, Berlin W 57. 10719

Tabakernte in Baden. Nach einer amtlichen Schätzung wurden in Baden im Jahre 1918 insgesamt 150 000 Zentner Tabak geerntet. Im Durchschnitt wurden dem Tabakpflanzer 150—160 Mk., im Schleichhandel aber 500 Mk. und noch mehr bezahlt. Nach dem ersten Satz würden den badischen Tabakpflanzern etwa 15 bis 20 Millionen für ihr

Produkt gezahlt worden sein. Berechnet man aber die gesamte badische Tabakernte nach den Preisen, wie die Tabakfabrikate in die Verbraucherhände kommen, so ergibt sich eine Summe von mindestens 200 Millionen Mark.

10594

Daß **Kalkstickstoff** nur für lockere, bakterienreiche Böden taugt, in die er alsbald nach dem Aufstreuen eingearbeitet werden muß, lehrt ein Aufsatz des Chemikers Dr. Leopold Kirberger in der „Technischen Rundschau“. Für leichte Sand- oder saure Moorböden eignet sich das genannte Düngemittel so wenig wie für Wiesen. Die wichtigsten hierhergehörenden Stoffe werden ihrer Entstehung und Wirkung nach unter Angabe der chemischen Vorgänge besprochen. 10669 Sch.

Zu dem Bericht: „Konkurs der Provinzialstelle für Gemüse und Obst in Posen“ schreibt uns die Handelskammer zu Berlin, daß das Preußische Landesamt für Gemüse und Obst ihr folgendes geschrieben hätte:

Die Provinzialstelle für Gemüse und Obst in Posen ist — wie bereits mitgeteilt — im Februar dieses Jahres in Liquidation getreten; die Leitung ist in polnischer Hand, Liquidator ist ein gewisser Niedbal in Posen. Die Provinzialstelle versucht nun mit allen Mitteln ihre Forderungen einzutreiben, jedoch nur um die Polen zu befriedigen und die deutschen Gläubiger leer ausgehen zu lassen, sie hat unter anderem auch einen Agenten Sally Simonsohn in Bewegung gesetzt, die Forderungen bei den Schuldnern persönlich einzuziehen.

Auf Anordnung des Herrn Staatssekretärs des Reichsernährungsamts haben, wie schon wiederholt mitgeteilt, Zahlungen an die Provinzialstelle für Gemüse und Obst in Posen, in welcher Form sie auch sein mögen, zu unterbleiben.

Ich bitte ergebenst, durch Umfrage bei allen in Betracht kommenden Stellen, seien es Private, Kommunalverbände oder Behörden usw., in geeigneter Weise festzustellen, wo noch Guthaben an die Provinzialstelle für Gemüse und Obst in Posen zu zahlen sind oder Forderungen an dieselbe bestehen; vielleicht dürfte eine Notiz in der Presse zu einer noch erfolgreichereren Feststellung führen. Der hiesigen Stelle dürfen dadurch keine Unkosten entstehen.

Über das Ergebnis der Feststellungen bitte ich mir sobald als möglich Mitteilung zugehen zu lassen. Die Angelegenheit ist äußerst dringend, um Winkelzügen der Provinzialstelle zum Schaden deutscher Gläubiger zuvorkommen. Mit der Wahrnehmung der Interessen der deutschen Gläubiger wird Rechtsanwalt Wittenberg in Bromberg beauftragt werden, welcher sämtliche Guthaben für die deutschen Gläubiger durch Arrest einstweilen sichern wird.

10703

Handelserdrosselungspolitik der Reichsstelle für Gemüse und Obst. Unter welch schwierigen Verhältnissen neuerdings von der Reichsstelle für Gemüse und Obst Lebensmittel in den Handel gebracht werden, geht aus der unten folgenden Offerte hervor. Diese Bedingungen sind durchaus nicht handelsüblich

widersprechen vielmehr allen bisherigen Handelsgebräuchen. Wir glauben kaum, daß die Reichsstelle für Gemüse und Obst für ihre Erdrosselungspolitik Anhänger gewinnen wird. Jedenfalls wird durch solche Machenschaften der Handel völlig unterbunden, die tatsächlich greifbaren Lebensmittel können dem Konsum nicht zugeführt werden, was bei der an und für sich herrschenden Knappheit Anlaß zu Mißstimmungen erregen muß und unter Umständen zu Ausschreitungen führen kann. Die Offerte lautet:

„Bosnische Dörripflaumen, gute gesunde Durchschnittsware der Ernte 1918, zum Preise von . . . p. 100 Kg. brutto für netto inkl. Sack. Bei Kistenverpackung werden 10 Proz. Tara in Abzug gebracht. Lieferung per März-Juni a. c. nach Maßgabe der der R. G. O. zur Verfügung stehenden Mengen. Zuteilungen können nur in ganzen Waggonladungen erfolgen. Der Preis versteht sich ab Lager Regensburg. Für die Berechnung maßgebend ist das bei der Versandbereitstellung ermittelte amtliche Gewicht des vereidigten Wägers.

Der Käufer ist in keinem Falle berechtigt, gekaufte Ware zur Verfügung zu stellen. Ansprüche auf Wandlung und Schadenersatz sind ausgeschlossen. Im übrigen haftet die R. G. O. für Sachmängel nur unter der Voraussetzung, daß sie selbst gegenüber dem Verkäufer der Ware einen Minderungsanspruch durchsetzen kann. Die Anmeldung von Mängeln hat innerhalb 24 Stunden der Ware telegraphisch bei der R. G. O. zu erfolgen.

Versandinstruktionen sind der R. G. O. bei der Erteilung des Auftrages anzugeben. Für Verschulden derjenigen Personen, welcher sich die R. G. O. bei Erfüllung ihrer Verbindlichkeiten bedient, übernimmt die R. G. O. keine Haftung.

Zahlung hat vor Lieferung der Ware auf Anforderung der R. G. O. durch Stellung eines unwiderruflichen Akkreditivs in Höhe der Kaufsumme bei der Commerz- und Diskontobank, Berlin, zu erfolgen. Das Akkreditiv muß auf die Reichsstelle für Gemüse und Obst G. m. b. H., Abteilung Dörrobst, Berlin W 57, lauten. Die Auszahlung des Akkreditivs hat durch Vorlage der Verladepapiere (Duplikatfrachtbrief) bzw. Abnahmequittung zu erfolgen.

Ich ersuche ergebenst, mir möglichst umgehend mitzuteilen, auf welche Mengen Sie reflektieren. Bei Anmeldung des Bedarfs bitte ich zu berücksichtigen, daß nur begrenzte Mengen zur Verfügung stehen; Lieferung kann daher nur nach Maßgabe der zur Verfügung stehenden Mengen erfolgen.

Beim Weiterverkauf billigt die R. G. O. dem Großhändler 6 Proz. und dem Detaillisten 15 Proz. Aufschlag zu. Sie gelten als Grossist und sind verpflichtet, Ihren Abnehmern die Beachtung dieser Bedingungen bekanntzugeben und ihre Innehaltung zur Pflicht zu machen. Versicherung, evtl. Schwund, Manko, sowie etwaige Zölle und Stempelsteuern usw., Fracht und alle Unkosten sind in den zugebilligten Preisen miteinbegriffen und dürfen irgendwelche Aufschläge und Extraberech-

nungen auf den vorgeschriebenen Preis nicht mehr stattfinden. Kettenhandel, wie Verkauf von Grossist zu Grossist, von Detaillist zu Detaillist darf nicht stattfinden. Die zuständigen Preisprüfungsstellen sind von den Lieferungen in Kenntnis gesetzt und werden die Innehaltung unserer Vorschrift überwachen.

Für die Entscheidungen etwaiger Streitigkeiten ist das Schiedsgericht der Reichsstelle für Gemüse und Obst, Berlin, zuständig. Eine etwaige Stempelsteuer haben Sie zu tragen. Bei Erteilung eines Auftrages wollen Sie mir bestätigen, daß Sie mit obigen Bestimmungen einverstanden sind.“ 10601

Die Kriegsgesellschaften für Dörrgemüse, Sauerkraut und Obstwein stehen unmittelbar vor ihrer endgültigen Liquidation, die Kriegsgesellschaft für Gemüsekonserven wird noch bis zum Spätherbst bestehen bleiben, und wegen der Kriegsgesellschaft für Marmelade schweben zurzeit Verhandlungen. 10710

Mißwirtschaft der „Koma“? In einem ziemlich scharfen Artikel wendet sich die bekannte Berliner „Wahrheit“ gegen die Koma. Da die von dem Blatte gemachten Ausführungen zweifellos von fachmännischer Seite stammen, so möchten wir sie unsern Lesern nicht vorenthalten. Das Blatt führt u. a. aus:

Die Bewirtschaftung des Obstes seitens der Koma sei nichts anderes gewesen als eine Reihe von Mißgriffen der schlimmsten Art. Vollständig verfehlt war zunächst die ganze Art des Obstankaufs: Der Preis für Marmeladeobst, der dem Erzeuger gezahlt wurde, war im Jahre 1917 auf 12 Mk. für den Zentner festgesetzt, die Marmeladefabriken mußten aber 16 Mk. dafür zahlen. Den Unterschied von 4 Mk. erhielt der von der Koma angestellte Aufkäufer, oder falls die Bezirksstelle des Regierungsbezirkes die Aufkäufe besorgte, die Bezirksstelle. Also, 12 Mk. Einkaufspreis und 4 Mk. Provision! Gibt es ein größeres Mißverhältnis? Und das in dem obstreichen Jahre 1917, wo Obst nicht in kleinen Mengen, sondern fuhr- und waggonweise gehandelt wurde, während im Jahr 1916 bei weit geringerer Obsternte die Provision nur 0.65 Mk. bis 1 Mk. betragen hatte. War da eine solch hohe Provision gerechtfertigt? Gerechtfertigt besonders bei einem Lebensmittel, dessen Rohprodukt durch diese Provision allein um ein Drittel verteuert wurde?

Die Belieferung der Marmeladefabriken, als zweiter Schritt zur Verwertung des Obstes, sprach jeder Sachkenntnis Hohn. Sie erfolgte von der Koma in Berlin aus plan- und ziellos. Obst ist, das weiß jedermann — nur die zur Erfassung und Verteilung des Obstes eigens gegründete Kriegsgesellschaft für Obstkonserven und Marmeladen schien es nicht zu wissen —, eine leichtverderbliche Ware. Das einzige Mittel, Obst frisch und deshalb am ausgiebigsten zu verwerten, ist die möglichste Abkürzung des Weges vom Baume bis zur Obstverwertungsstelle, oder die Ablieferung des Obstes an die zunächst gelegene Marmeladenfabrik. Wie aber verfuhr die Koma im Jahre 1917? Obst aus dem Rheinlande, aus dem Bezirke Trier, wurde nach Norddeutschland

verfrachtet. Als Ersatz für das abtransportierte Obst wurde solches aus Thüringen geliefert. Was war die Folge? Zunächst eine unnütze Inanspruchnahme der Bahn, die während des Krieges dauernd an Waggomangel litt. Dann das Schlimmste: das Verfaulen von Unmengen von Obst. Also: Wertvolles, unentbehrliches und unersetzliches Obst wurde für teures Geld mit einer unverschämten hohen Provision gekauft, zu hohen Frachtsätzen in weit besser zu verwertenden Waggons spazieren gefahren, bis es faul war, um dann am Ziele der Spazierfahrt für teures Geld auf den Misthaufen geschafft zu werden. Ging's nicht ganz so schlimm, und kam das Obst nur trockenfaul in der Marmeladenfabrik an, dann mußte diese es verwerten. Wie diese Marmelade ausfiel, das haben die vielen Klagen bewiesen. Mit Recht fragt man sich da: Verdient eine Kriegsgesellschaft, die so mit unseren Lebensmitteln, mit einem Lebensmittel besonders für die minderbemittelten Kreise, umgegangen ist, noch Existenzberechtigung?

Die Preispolitik der Koma kann ohne Übertreibung als Wucher bezeichnet werden. Die Marmeladenfabriken zahlten für Marmeladeobst, wie bereits gesagt, 16 Mk. für den Zentner. Für dieses Obst wurde dann von der Koma ein sogenannter Einheitspreis von 30 Mk. festgesetzt. Die Marmeladenfabriken mußten für jeden Zentner des von ihnen übernommenen Obstes 14 Mk. nachzahlen. Das gleiche geschah mit den zur Streckung der Marmelade verwerteten Streckungsmitteln, mit Obstrestern, Kartoffeln, Runkelrüben, Tomaten usw. Auch hier wurden die Einheitspreise bis zu 30 Mk. festgesetzt, obwohl der Einkaufspreis der weitaus meisten Artikel zwischen 3,50 und 15 Mk. lag. Obstreste z. B., die in großen Mengen verwertet wurden, kosteten nur 3,50 Mk. der Zentner, wurden dagegen mit einem Einheitspreis von sage und schreibe 27,50 Mk. der Koma bezahlt. Die Folge war eine Verteuerung des Marmeladenobstes um 100 und mehr Prozent.

Dieser Gewinn reichte jedoch der Koma anscheinend noch nicht aus, und sie schritt weiter zu einer Verteuerung der fertigen Marmelade. Die Marmelade, die von den Fabriken an die Koma abgeliefert wurde, bezahlte diese mit 57 Mk. den Zentner und verkaufte sie zu 64 Mk. den Zentner an die Kommunalverbände weiter. 10709

Wie war es möglich, daß eine solche Preispolitik jahrelang getrieben werden konnte? Warum hat man nicht einmal die Bücher der Koma nach der Verwendung dieser ungeheuren Summen geprüft? Entweder hat die Koma die Gelder als Gewinn oder als Unkosten — die sie wiederum ihrer Mißwirtschaft zuzuschreiben hat — verbraucht. Ein Drittes gibt es nicht. Aber mag das eine oder das andere geschehen sein, in jedem Falle hat sie damit wieder bewiesen, daß ihr keine Existenzberechtigung zukommt. Entweder hat sie die Gelder verdient, dann hat sie gewuchert und gehört vor den Richter, oder sie hat unrationell und unverantwortlich gewirtschaftet, dann

muß sie verschwinden und einer besseren, rationell arbeitenden Einrichtung Platz machen. (Aus: Der Früchtehandel.)

Ungeheurer Verlust an Kartoffeln. Aus einer Versammlung der Landwirtschaftskammer für Sachsen-Weimar wird berichtet: Ein Mitglied führt aus, es seien im verflossenen Winter Millionen Zentner Kartoffeln zugrunde gegangen durch unsachgemäße Lagerung in den Städten. Von einem glaubwürdigen Herrn habe er erfahren, daß in einer benachbarten Stadt in einem Eiskeller Kartoffeln etwa 17 Meter hoch eingelagert gewesen und natürlich verfault seien. Vier Tage hätten abwechselnd Gespanne die faulen Kartoffeln abfahren müssen. Nach Schätzung dieses Herrn seien durch solche Vorkommnisse einige Millionen Zentner Kartoffeln der menschlichen Ernährung verloren gegangen. Es habe doch früher auch kein Mangel an Kartoffeln bestanden, obwohl viele verfüttert worden seien; jetzt dagegen sei direkte Not eingetreten trotz des Fütterungsverbotes. Er stelle daher den Antrag: die Landwirtschaftskammer wolle eine Sachverständigenkommission ernennen, deren Gutachten die Städteverwaltungen vor der Einlagerung ihrer Kartoffeln einholen können.

An der sich an diesen Antrag anschließenden Aussprache wird die Tatsache, daß auch im letzten Winter viele Kartoffeln in den Städten zugrunde gegangen sind, allgemein anerkannt, andererseits aber wird auch auf die Schwierigkeiten hingewiesen, welche die Einlagerung so großer Massen von Kartoffeln, wie sie die Städte brauchen, naturgemäß mit sich bringen muß. Es wird daher auch betont, daß mit dem Wegfall der Zwangsbewirtschaftung und der Möglichkeit, die Kartoffeln beim Landwirt in kleineren Mengen lagern lassen zu können, die jetzigen Verluste großenteils vermieden werden. Dem Gedanken, den Stadtverwaltungen eine Sachverständigenkommission zur Beratung zur Verfügung zu stellen, steht man mit geteilter Meinung gegenüber. Während die eine Seite der Meinung ist, daß die Stadtverwaltungen die Kommission doch nicht um Rat angingen, glaubt man auf der anderen Seite doch, daß es zweckmäßig sei, denselben wenigstens die Möglichkeit zu bieten, sachverständiges Urteil einholen zu können. Wenn in jedem Bezirk einige Sachverständige von der Landwirtschaftskammer bezeichnet würden, so könne den Gemeindeverwaltungen, selbst ohne daß große Reisen erforderlich würden, an die Hand gegangen werden. 10705

Die Zukunft von Sanssouci. Friedrichs des Großen herrliche Schöpfung, der seine Nachfolger eine immer aufmerksame, wenn auch nicht durchweg gelungene Pflege zuteil werden ließen, wird, wie wir hören, erhalten bleiben. Der Park, zu dem im Sommer Hunderttausende von Berlinern und Fremden strömen, soll nicht angetastet werden, und der preußische Staat wird es als eine selbstverständliche Verpflichtung empfinden, diese durch Natur, Kunst und Geschichte so denkwürdige Stätte dem Volke zu sichern. Man darf dabei den Wunsch äußern, daß auch der bisher abgeschlossen gewesene, dicht am

Neuen Palais gelegene Privatgarten dem Publikum geöffnet wird, ebenso wie die vielgerühmte Orchideensammlung, die seinerzeit der Kaiserin gestiftet worden ist. Die Kosten für die Erhaltung von Sanssouci, die bisher von der Krone getragen wurden, sind freilich nicht gering. Das Finanzministerium hat deshalb die Obst- und Gemüsezüchtereien an tüchtige Personen, Kriegsbeschädigte und vertriebene Auslandsdeutsche, verpachtet. Zwei Grundstücke, vor allem die wertvollen Weinhäuser am Drachenberg, sind der Landwirtschaftlichen Hochschule zur Verfügung gestellt worden.

Am 1. Juni beginnt das **Einfuhrverbot holländischer Bäume usw. in Amerika**. Alle früheren Zustimmungen zur Einfuhr werden widerrufen. Doch soll es möglich gemacht werden, Neuheiten und Unterlagen einzuführen in beschränkter Anzahl und mit den dazu bestimmten Papieren. Alle Bemühungen der amerikanischen Vereinigungen blieben also erfolglos. 10698

Einer unserer zuverlässigsten Bericht-erstatte schreibt uns Anfang Mai aus Berlin: Es sind jetzt aus **Holland** Kartoffeln nach Deutschland verkauft zum Preise von 9,50 fl. bis 10 fl. für 100 kg ab Rotterdam, das sind nach heutigem Kurse 53 Mk. Dazu kommen an Fracht 12 Mk., an Provisionen für Einfuhr und Großhändler 5—10 Prozent, für den Kleinhändler 20 Proz., Verlust durch Schwund 5 Proz., so daß alles zusammen gerechnet der Doppelzentner 84,95 Mk. oder ein Pfund 42½ Pfg. dem Kartoffeleßer kostet. Es ist bei solchen Preisen kein Wunder, wenn jetzt gestreikt und nach höheren Löhnen und Gehältern geschrien wird. Ich sprach heute einen Holländer, der 1000 Waggon s Kartoffel an die Stadt Duisburg zur sofortigen Lieferung verkauft hatte. 10680

Ein Deutscher schreibt uns aus Holland: England hat in Normaljahren stets viel Kartoffeln nach Amerika ausgeführt, wovon sehr viele Deutsche nichts wußten. Dieses bewahrheitet sich jetzt, indem wir in den letzten 14 Tagen 22 000 Waggon Kartoffeln erhalten haben und noch 10 000 Waggon von England erhalten werden. Von Holland werden wir 9000 Waggon erhalten. Der englische Kartoffelpreis ist 13—15 Mk. der Zentner für Deutschland, in England kosten sie aber nur 5 Mk. — Die Baumbüte ist in Holland außergewöhnlich und gut, man erwartet eine große Ernte in Äpfeln, Birnen, Stachelbeeren und Kirschen. 10745

Die Fröste von Mitte April bis Ende April und 2. Mai haben die Birnenblüte und einen Teil der Apfelblüte zerstört, trotzdem die Natur reichlich zurück ist. *Gustav Sempert.*

Ich las die bewegliche Klage von J. Müller-Diemitz über die Blutlaus. Es gibt ein sehr einfaches, probates Mittel, das sich sowohl bei mir, wie bei allen, denen ich es empfohlen habe, bewährt hat: ein brennendes Streichholz! Wo ich eine Blutlauskolonie auftauchen sah, hielt ich ein brennendes Streichholz daran. Sofort schmolz das Wachs, verklebte die ganze Brut und in den meisten

Fällen genügte die einmalige Anwendung. Die verhältnismäßig geringe Wärmeentwicklung des Streichholzes schadet den Pflanzen nicht. Andererseits dringt die Flamme in alle Ritzen, wo junge Brut sitzt. Probatum est. Prof. Udo Dammer in Berlin-Dahlem.

Blattlausplage. Nach Mitteilung der Pflanzenschutzstelle in Bonn in Nr. 9/1918 der „Rhein. Monatsschrift für Obst-, Garten- und Gemüsebau“ ist von der genannten Stelle ein neues Spritzmittel zur Bekämpfung der Blattlausplage im Vorjahre geprüft worden, das sich für den genannten Zweck sehr gut bewährt hat. Stark von Blattläusen befallene Kohlpflanzen wurden mit der vorgeschriebenen Spritzlösung behandelt und von den Blattlauskolonien in kurzer Zeit befreit. Hervorgehoben wird hierbei noch, daß gegen die gleichzeitig zu den Versuchen herangezogene Quassiaseifenlauge durch das Venetan eine raschere Abtötung der Blattläuse erzielt wurde.

Es kann daher die rechtzeitige Anwendung des neuen Bekämpfungsmittels Venetan gegen diese Schädlinge, die im vorigen Jahr unsäglichen Schaden verursacht haben, nur dringend empfohlen werden. 10702

Ursache der Wurmstichigkeit der Äpfel ist neben der Raupe „*Carpocapsa pomonella*“ weit öfter die Larve der „Apfelsägwespe“, „*Hoplocampa testudinea*“. *Hoplocampa* gehört zur Familie der Blattwespen, deren Larven Bastardraupen genannt werden. Unterschied zwischen Bastardraupen und echten Raupen: Diese haben einen runden Kopf und 6—8 Paar Hinterleibsbeine, jene einen platten Kopf und 2—5 Paar Hinterleibsbeine. *Hoplocampa* erscheint, wenn die Obstbäume blühen. Das Weibchen legt seine Eier hinter den Kelch des Fruchtkbens. Nach 14 Tagen erscheinen die Raupen, rötlich weiß, mit schwarzem Kopf, der später braun wird. Die Larve frisst sich meist gleich einen geräumigen Gang zum Kerngehäuse, seltener frißt sie an der Oberfläche. Die ausgehöhlten Fruchtkben fallen bald ab, die Larve hat sich inzwischen in ein neues eingefressen. Wenn ausgewachsen, läßt sie sich auf den Boden fallen oder kommt mit der letztbewohnten Frucht zur Erde, kriecht in die Erde bis 10 cm tief, verpuppt sich im nächsten Frühling und zur Obstbaumblüte erscheinen wieder die Wespen. *Hoplocampa* scheint besondere Sorten vorzuziehen. Oft zu finden in *Manks Apfel*, in *Goldrenette*, *Jacob Lebel*, weniger in *Croncels*, *Charlamowski* und *Bismarck*. Das beste Mittel gegen diese Plage ist zeitiges Abpflücken und Abschütteln der beschädigten Früchte. Die von selbst abgefallenen Früchte zu sammeln hat wenig Zweck, da sie meist von den Larven verlassen sind. Man kann auch die kleinen Fruchtkben mit Uraniagrün bespritzen — vom D. P.-V. zu beziehen mit Gebrauchsanweisung —, um die Larven an der Oberfläche zu töten; doch da sie sich meistens gleich ins Innere hineinfressen, ziemlich aussichtslos. Manche empfehlen auch, den Boden tief umzugraben, um die Puppen so tief in die Erde zu bringen, daß die Wespen nicht an die Oberfläche gelangen können, doch kann leicht das Wurzelwerk der Bäume leiden. *Tuinbruw, Holland.*

Bücherschau.*)

Christ-Lucas Gartenbuch. Eine gemeinfaßliche Anleitung zur Anlage und Behandlung des Hausgartens, sowie zur Zucht und Pflege der Blumen, Ziergehölze, Gemüse, Obstbäume und Reben, einschließlich der Blumenzucht im Zimmer. Mit einem Anhang, enthaltend: *Gartenkalender*. 20. Auflage von Ökonomierat *Fr. Lucas*, Direktor des Pomolog. Instituts Reutlingen. Mit 286 Abbildungen und zweifarbigen Doppeltafeln. Preis geb. 7.95 Mk. Verlag von *Eugen Ulmer* in Stuttgart.

Trotz der ungünstigen Zeit, der unglaublich hohen Kosten für Satz, Druck und Papier, stehen wir in einer wahren Hochflut von neu erschienenen Obst- und Gartenbaubüchern, gewiß auch ein Beweis dafür, wie viele sich dem Obst- und Gartenbau heute zuwenden und deshalb nach Lehrern und Führern verlangen.

Einer der trefflichsten Führer auf dem Gebiete der Gartenkunde ist zweifellos *Christ-Lucas*. Schon die Zahl der Auflagen beweist die Güte des Buches. Über *Anlage eines Gartens* beim Hause, über die *Umzäunung und Einfriedigung* des Gartens, über *Lauben, Gartenhäuschen, Ruhesitze und Spielplätze*, über den *Gartenboden* und seine *Behandlung* usw. schreibt der erfahrene Verfasser. Es folgt ein Abschnitt über den *Blumengarten* mit einer Beschreibung der Blumen im Freien, der Kultur der Blumen und der *Blattpflanzen* im Zimmer, sowie der *Ziergehölze und Zierbäume* für den Hausgarten; hierauf wird der *Gemüsegarten* mit Angabe der Kultur der einzelnen *Küchengewächse* besprochen. Ein weiterer Abschnitt ist dem *Obstgarten* gewidmet, der die Erziehung der jungen Obstbäume und Obststräucher, die Anlage eines Obstgartens, die Pflege älterer Obstbäume, den *Baumschnitt*, die *Topfbastzucht*, die Auswahl guter und wertvoller Obstsorten und die *Obstverwertung* behandelt. Auch der *Weinstock* und dessen Kultur im Hausgarten findet Berücksichtigung. Ein *Arbeitskalender*, der vielen sehr willkommen sein wird, bildet den Schluß des trefflichen, reich illustrierten Buches, das geeignet ist, Nutzen zu stiften und daher aufs wärmste empfohlen zu werden verdient.

10714

Das mit 355 Abbildungen ausgestattete Buch des Ökonomierates *Johannes Böttner „Praktische Gemüsegärtnerei“* erbrachte den Nachweis seines Wertes durch seine vielen Auflagen, deren neunte bei *Trowitzsch u. Sohn* zu Frankfurt a. O. unlängst erschien. Es hält, was es mit den zwei Worten seines Titels verspricht. In knapper Form belehrt es über alle einschlägigen Fragen gründlich. Wo z. B. die „Seele des Gemüsegartens“, der *Komposthaufen* besprochen wird, da gibt der Verfasser Auskunft über den Wert und die Verwendungsweise aller denkbaren Stoffe, wie er auch alle irgendwie in Betracht kommenden *Düngerarten* nach ihrer Wirkung und Eignung erschöpfend bespricht. Gerade die vorberei-

tenden Aufgaben des Gemüsegärtners würdigt der bekannte Meister vom Fach besonderen Eingehens. Aber er gibt auch über die eigentliche Gemüsezucht, vom Einkauf des Samens bis zur Aufbewahrung und Verwertung der Ernten genaue Auskunft. Als Probe der bündigen Art, mit der *Johannes Böttner* auch die umstrittenen Fragen zu lösen weiß, greife ich seine Ausführungen über den *Zwischenfruchtbau* heraus: Jede Art werde zunächst für sich gepflanzt; am wenigstens gebe sich der Anfänger mit schwierigen Mischpflanzungen ab, bei denen unter den Händen des Unkundigen kein Gewinn herauskommt. Anders der erfahrene Praktiker, der verschiedene Gemüse derart zu vereinen versteht, daß eines dem anderen rechtzeitig Platz macht. Das wird dann an Beispielen und mit Abbildungen erläutert. Diese unterstützen die ohnedies leicht faßlichen Darlegungen noch wesentlich, indem sie vielfach auch gebräuchliche Fehler vorführen, so daß auch der Laiengärtner großen Nutzen aus dem Buche ziehen kann. Preis Mk. 8.50. 10667 *Friedrich Schwabe*.

Der vielseitige **Bericht über die 37. Versammlung des Vereins zur Förderung der Moorkultur** v. 18. 2. 1919 (Berlin SW 11, Verlag der Deutschen Tageszeitung) ist sehr lesenswert. Er sei besonders denen empfohlen, die auf den „ungeheuren Moor- und Heideflächen“ prangende Obstgärten und billige, raschfertige Siedlungen erräumen. Welche Befähigung, Arbeitslust und Unverdroffenheit der Siedler mitbringen muß, welche Schwierigkeiten, Kosten und Entbehrungen dann immer noch jahrelang zu überwinden sind, das lehrt die durch tüchtige Sachkenner erfolgte Beleuchtung des Gebietes in dem 116 Seiten starken Buche. Ich hebe nur den zurzeit gewaltigen Geldaufwand, den auch nur die allernotwendigsten Bauten beanspruchen, hervor.

Der *Obstbau* nimmt unter allen Betriebsarten die letzte Stelle ein; er ist bisher noch ohne nennenswerte Ergebnisse geblieben, worüber der Fachmann freilich sich nicht wundert. Aber auch das weit anpassungsfähigere Gemüse gibt auf jedem Neuland neue Rätsel auf, weshalb die ersten Umtriebe mehr auf den Versuch als auf den gewinnbringenden Ertrag eingestellt werden müssen. Und dazu die heutigen „Arbeitslosen“ als Ansiedler? und restlose Umwandlung jedes Quadratmeters in Kulturland? — Wenn irgendwo, so wachsen auch hier die Bäume „nicht in den Himmel“, eine Beruhigung für die — leider — wenigen, die in der Vernichtung der letzten urwüchsigen Reste deutscher Natur keine Förderung des Gesamtwohles zu erkennen vermögen. Die gründliche und vorsichtige Arbeit des genannten Vereins ist von einem solchen „Erfolge“ noch weit entfernt, hat ihn wohl auch nicht zum Ziel. Bei allen Arbeiten und Bestrebungen müssen wir die Natur als Ganzes im Auge haben. Also ist auch den natürlichen Begleiterscheinungen der Moorkultur sorgsamste Beobachtung zu widmen. Ich halte es

*) Die hier besprochenen Bücher können durch das Geschäftsamt des D. P.-V. in Eisenach zu den angegebenen Preisen bezogen werden.

daher für meine Pflicht, Bedenken zu äußern, die jedem aufmerksamen Naturbeobachter kommen müssen, die auch in dem Berichte zum Teil beachtet sind: 1. Wird nicht die Befuchung der trockenen Frühjahrswinde, die unsere Baumbüte so empfindlich schädigen, durch die Beseitigung jener Wasservorräte, durch ausgedehntes Tieferlegen des Grundwassers noch mehr verhindert? Waren die schützenden Nebel in früheren Zeiten nicht häufiger? 2. Bleibt nicht durch die rastlose Urbarmachung der Moore lohnendere Arbeit auf allen bereits vorhandenen Kulturfleichen ungetan? 3. Hat es sich nicht schon warnend gezeigt, daß die größten Gefahren der Kultur erst nach der völligen „Bereinigung“ einer Gegend hervortreten? Und zeigt nicht gerade die entsetzliche, rand- und bandlose Gegenwart, daß wir auf dem Boden unserer Heimat noch etwas anderes brauchen als nur Nahrung für den Leib? 10697 *Friedrich Schwabe.*

Die wichtigsten Feinde und Krankheiten der Obstbäume, Beerensträucher und des Strauch- und Schalenobstes. Von Prof. Dr. G. Lüstner. Verlag von Eugen Ulmer in Stuttgart. Preis geb. 4.25 Mk.

Es wird einem Angst, wenn man die lange Liste der „Krankheiten“ der Obstbäume durch pflanzliche Schädlinge durchlesen hat und nun erst an eine reichlich ebenso umfangreiche der tierischen Obstfeinde kommt. Aber der Verfasser wird fertig mit ihnen allen und lehrt das, wie er's in seinem Vorwort verspricht, auch den bedrängten Züchter in klarer, kurzer und doch umfassender Weise, unter Zuhilfenahme recht guter, zahlreicher Abbildungen. Seine „10 Gebote“ sollte jeder Baumpfleger halten. Das Auffinden der einzelnen Beschreibungen wird durch ihre Zusammenstellung nach Wohnpflanzen sehr erleichtert. Sie gliedern sich nach den drei Gesichtspunkten: Krankheitsbild, Erreger und Bekämpfung. Wenn der geplagte Züchter Rat braucht, so muß er ihn ohne langes Suchen sicher finden können. Diesen Zweck erfüllt das Buch. *Friedrich Schwabe.*

Wir geben aus obenerwähnter, vorzüglicher Schrift die in ihr enthaltenen, für jeden Obstzüchter beachtenswerten 10 Gebote nachstehend wieder:

10 Gebote allgemeiner Maßnahmen für die Gesunderhaltung der Obstbäume.

1. Pflanze vom Guten nur das Beste! Bedenke, daß die Kultur der Obstbäume eine dauernde ist, und daß ihre Aufzucht Jahre erfordert. Nur gesunde, fehlerfreie Stämmchen wachsen zu fruchtbaren Bäumen heran und erreichen ein höheres Alter. Benutze deshalb zum Pflanzen nur tadelloses, sortenechtes Material, beziehe es nur von zuverlässigen Firmen und lasse dich durch seinen höheren Preis nicht abschrecken.

2. Bewahre deine Bäume vor Feinden und Krankheiten! Verlange beim Ankauf schädlings- und krankheitsfreie Ware und stelle beim Empfang fest, ob deine Forderung erfüllt ist. Du erhältst dadurch nicht allein gesundes Pflanzmaterial, sondern verhütst auch, daß die darauf vorhandenen Krankheitserreger auf die anderen Bäume und

Sträucher übergehen und früher oder später die ganze Kultur verseuchen.

3. Wähle zur Pflanzung nur solche Örtlichkeiten aus, die für Obstzucht geeignet sind! Nur an solchen Stellen werden die Bäume freudig gedeihen, widerstandsfähiger gegen Feinde und Krankheiten sein und das bringen, was du von ihnen erwartest. Hole dir Rat dafür bei den Obstbaubeamten der Landwirtschaftskammer oder des Kreises.

4. Hüte dich vor Enttäuschungen! Pflanze in deiner Gegend nur solche Sorten und Arten an, die für sie geeignet sind. Nur sie werden dauernde und befriedigende Erträge zeitigen und dir den Kampf gegen das Ungeziefer wesentlich erleichtern. Halte dich dabei an die von den Landwirtschaftskammern und Kreisen herausgegebenen Sortenverzeichnisse.

5. Setze nicht zu eng und lichte die Kronen aus! Jeder Baum verlangt für seine Entwicklung einen bestimmten Raum, der ihm das bietet, was sie erfordert: Platz für seine Ausdehnung, Luft und Licht. Bemesse sie ihm reichlich. Du förderst dadurch nicht allein sein eigenes Wachstum, sondern zugleich auch das aller anderen und scheidest den Existenzkampf unter ihnen nach Möglichkeit aus. Durch ein weites Pflanzen und das Auslichten der Kronen förderst du außerdem die Luftbewegung zwischen den Bäumen und erschwerst damit den parasitischen Pilzen ihr Auftreten.

6. Sei vorsichtig bei der Düngung! Spare nicht damit, sei aber auch nicht zu freigiebig. Sowohl zu stark als auch zu schwach gedüngte Bäume sind empfindlicher gegen Feinde und Krankheiten und Witterungseinflüsse, als normal ernährte, ganz abgesehen davon, daß sie durch die Unter- resp. Überernährung in ihrer Entwicklung und Fruchtbarkeit empfindlich gestört werden. Wende in zweckmäßiger Weise neben dem Stalldung auch künstlichen Dünger an. Er ist kein Ersatz dafür, sondern dient nur zu seiner Ergänzung.

7. Führe dem Boden Kalk zu und spate ihn um! Als unentbehrlicher, den Boden chemisch und physikalisch günstig beeinflussender Pflanzennährstoff, darf Kalk in ihm nie fehlen, zumal er auch schädlich auf die in ihm vorhandenen Krankheitserreger einwirkt. Daneben erhöht er die Widerstandskraft der Bäume gegen ihre Parasiten. Gewöhne dich auch daran, den Boden unter den Bäumen öfters umzuspaten oder wenigstens die Baumscheiben offen zu halten. Du begünstigst dadurch nicht allein ihr Wachstum, sondern verminderst auch ihre Schädlinge.

8. Vernichte nach der Ernte die abgefallenen Blätter und Früchte! Sie haben für dich insofern eine große Bedeutung, als in ihnen eine ganze Anzahl von Krankheitserregern den Winter überdauert, um im nächsten Jahre von ihnen aus von neuem auf die Bäume überzugehen. Das kannst du nach Möglichkeit verhüten, wenn du sie bald nach der Ernte einsammelst und verbrennst oder tief in den Boden eingräbst.

9. Beseitige während des Winters die in den Kronen hängen gebliebenen dürrten Blätter und vertrockneten Früchte! Wie die abgefallenen beherbergen auch sie Feinde und Krankheitserreger in größerer Zahl, die auf und zwischen ihnen die kalte Zeit verbringen,

um im folgenden Jahre ihren Schaden fortzusetzen. Mache sie deshalb beim Schnitt und Auslichten der Bäume durch Abschneiden und Verbrennen unschädlich. Achte dabei gleichzeitig auf die Eiringe des Ringelspinners und die Eischwämme des Schwammspinners und vernichte sie, denn jedes dieser Gelege liefert späterhin Hunderte von Raupen, deren Bekämpfung dann sehr viel schwieriger ist.

10. Reinige während des Winters die Stämme und Äste von der alten Borke, den Moosen und Flechten! Sie bieten den Schädlingen willkommene Schlupfwinkel dar, in denen sie ihre Winterruhe verbringen. Durch ihr Entfernen werden ihnen diese nicht allein genommen, sondern sie selbst auch beseitigt, wenn das Abgekratzte auf einem untergelegten Tuch gesammelt und verbrannt wird.

Alle diese Maßnahmen sind vorbeugender Natur. Sie bezwecken, alles Kranke und Unvollkommene von vornherein aus den Kulturen auszuschließen und den Übergang der Feinde und Krankheiten aus einem Jahr ins andere zu verhüten. Es sind die Grundregeln für die Gesunderhaltung der Bäume und Sträucher, die auch als ihre 10 Gebote bezeichnet werden können. Sie sind leicht durchführbar und verursachen nur geringe Kosten. An Zeit dafür mangelt's nicht, weil sie in den arbeitsarmen Winter fallen. Ihrer Aufnahme unter die ständigen Arbeiten steht somit nichts im

Wege. Je allgemeiner dies geschieht, umso größer wird ihr Erfolg und Nutzen sein. Bediene sich ihrer deshalb jeder Obstzüchter, eingedenk des Wahlspruches: Einer für alle, alle für einen!

10665

Das Februar-März-Heft der Wiener Zeitschrift „Der Obstzüchter“ bringt eine Erntestatistik Deutsch-Österreichs, aus der hervorgeht, daß auch dies Land, mit dessen Überschuß wir schon rechneten, große Summen für eingeführte Tafeltrauben, Nüsse, Aprikosen, Pfirsiche und Kirschen verausgabt hat und durch eigene Erzeugung zu erhalten trachten muß. Die daneben allerdings betätigte Ausfuhr soll erweitert, der Eigenbedarf mehr als bisher durch Beerenobstanbau gedeckt werden. Zollschutz gegen Süden ist nicht zu entbehren.

In Wien wird eine kleine, einfache Handspritze „Flora“ von 1 oder 2 l Inhalt mit Handluftpumpe hergestellt. Haben wir in Deutschland etwas Derartiges? Den Besitzern der Hunderttausende kleiner Gärten wäre damit geholfen.

10672 Friedrich Schwabe.

Diese kleinen Spritzen werden auch von der Spritzen- und Maschinenfabrik von Gebr. Holder, Metzingen/Württbg. wie folgt angefertigt: „Cesa“, 0,8 und 1,3 Liter Inhalt, je 26 bzw. 32 Mk. kostend, „Ideal“, 2½ Liter Inhalt, zu 45 Mk. und unsere „Piccola“, 2 Liter Inhalt, zu 42 Mk.

Fragekasten.

Antwort auf Frage 472. Von allen Apfelsorten hat bei mir *Gloria mundi* (*Hausmütterchen*) sich stets am besten frisch erhalten.

Heute, am 21. April, holte ich Äpfel dieser Sorte mit vollkommen glatter Schale. Zu Kreuzungszwecken dürfte *Gloria mundi* sehr geeignet sein. Zwei etwa 80jährige Bäume dieser Sorte haben seit 16 Jahren regelmäßig getragen, durchschnittlich jeder Baum einhalb Zentner. Im vorigen Jahre hatte jeder Baum fast drei Zentner.

10675

M. Tessenow in Posen.

Antwort auf Frage 473. Pfropfen Sie eine um die andere Reihe der Buschbäume *Schöner von Boskoop* mit schwachwachsenden Sorten um. Ich halte hierzu am geeignetsten: *Eve-Apfel* (September), *Cox' Orangen-Rtte.* (Nov.-Jan.), *v. Zuccalmaglio-Rtte.* (Winter).

2. Düngen Sie das ganze Quartier nur mit phosphorsäurehaltigem Dünger: Doppelsuperphosphat 50 kg, oder Superphosphat 100 kg für ein Viertel Hektar. Oder mit reiner Phosphorsäure 20 l auf 100 l Wasser für ein Viertel Hektar. Jede Düngung mit animalischen Stoffen ist zu vermeiden. Vor allem keine Jauche geben, auch keine stickstoffhaltigen Dünger. Über das Ergebnis bitte ich zu berichten.

M. Tessenow in Posen.

10676

Antwort auf Frage 473. „1916“ (?) sollte das nicht ein Druckfehler sein? Es ist doch wohl kaum anzunehmen, daß von 1916 bis 1918 die *Boskoops* einen Kronendurchmesser von 8 m erhalten haben. Um ein Urteil über die Fruchtbarkeit der Bäume zu gewinnen, müßte man wissen, wie lange sie seit der Pflanzung gestanden haben, ob sie und wie sie

gedüngt sind u. a. Ich habe den *Schönen v. B.* seit 30 Jahren in meinem Garten. Er begann etwas später zu tragen, hat aber dann, wenigstens alle 2 Jahre, reiche Ernten geliefert. Der Boden ist leicht und sehr trocken. Infolge dessen wachsen Apfelbäume nur schwach, tragen aber früh. Steht ein Baum vom *Boskoop* auf schwerem Lehm Boden, so wird er in den ersten 10 Jahren stark wachsen und wenig tragen, später aber doppelt dankbar sein. Ich würde mit dem Umpfropfen warten, den Bäumen keinen Stickstoff, dagegen reichlich Phosphorsäure in Form von Thomasmehl und etwas Kalidüngesalz regelmäßig zuführen. Frostempfindlich ist der *Boskoop* leider. Zum Umpfropfen empfehle ich „*Dickstiel*“.

10649

Ziegeler in Riede (Hann.).

Frage 474. Im südlichen Teil der Provinz Hannover habe ich ein kleines Landgut von zirka 30—40 Morgen Größe. Seit etwa 15 bis 20 Jahren betreibe ich daselbst Obstbau, zirka 2000 Stämme, mehr wie zwei Drittel Äpfel und zwar gedeihen dort hauptsächlich *Cox' Orangen*, *Boskoop*, *Goldparmänen* usw. Etwa ein Drittel besteht aus Birnen-Buschbäumen und zwar auch nur ganz gute Sorten, wie *Gute Luise*, *Köstliche*, *Herzogin*, *Madame Verte* usw. Ich möchte den Obstbau noch intensiver betreiben und beabsichtige, etwa 1000 Stück Johannisbeer-, Himbeersträucher und zirka 2—300 Pfirsich-, Reineclauden-, Mirabellen- und Kirschbäume anzupflanzen. Ich möchte ausdrücklich bemerken, daß die in kleinerem Maße angepflanzten Pfirsichbäume einen ausgezeichneten Ertrag gaben wegen der günstigen Bodenverhältnisse und der warmen Lage. Ich möchte die neuanzu-

pflanzenden Sorten und Birnen für Konserven verarbeiten, zumal der Verkauf als Frischobst wegen der Entfernung nach der nächsten größeren Stadt ziemlich umständlich ist. Ich habe bereits angepflanzt und zum Teil sollen noch gepflanzt werden: zirka 800 Johannisbeersträucher, 600 Himbeersträucher, 60 Kirschbäume zum Teil für Buschform, 60 Pfirsichspaliere, 30 Reineclauden, 150 Zwetschenbäume und etwas Aprikosen.

Es wäre mir sehr erwünscht, zu hören, mit welchem Ertrag bei einer derartigen Anpflanzung nach einigen Jahren zu rechnen ist und wie sich der Reingewinn nach Verlauf von 5—10 Jahren bei Verarbeitung zu Konserven stellt. Die älteren Birnbäume, Pyramiden, liefern jetzt bereits etwa 50—100 Ztr.

feinste Birnen wie *Köstliche, Gute Luise, Herzogin, Blumenbach*, die ich also dieses Jahr schon für Konserven verarbeiten möchte. An Tafeläpfeln erntete ich bis jetzt einige 100 Ztr. Die Tafeläpfel würde ich natürlich frisch verkaufen. Meine Frage geht nun dahin, ob eine derartige kleine Anlage von vielleicht 200—250 Ztr. Obst zur Bearbeitung von Konserven einigermaßen einträglich ist. Mir stehen sehr ausgedehnte, schöne Lageräume zur Verfügung, ferner elektrische eigene Anlage. Auch die erforderlichen sonstigen Materialien, wie Blechdosen usw. sind günstig zu beschaffen. Ich gewinne außerdem etwa 100 Ztr. geringeres Obst, Fallobst usw., das für Apfelweinkellerei verwendet werden könnte. Ich erbitte den Rat von erfahrenen Mitgliedern.

Personalien.

Johannes Böttner †.

Einer unserer besten Männer und unserer tüchtigsten Gärtner ist mit ihm dahingegangen! Ein vortrefflicher Mensch, der Wahrhaftigkeit und Wahrheitsliebe in allen Lebenslagen seinem Denken und Tun sich zum Leitstern gemacht hatte, der

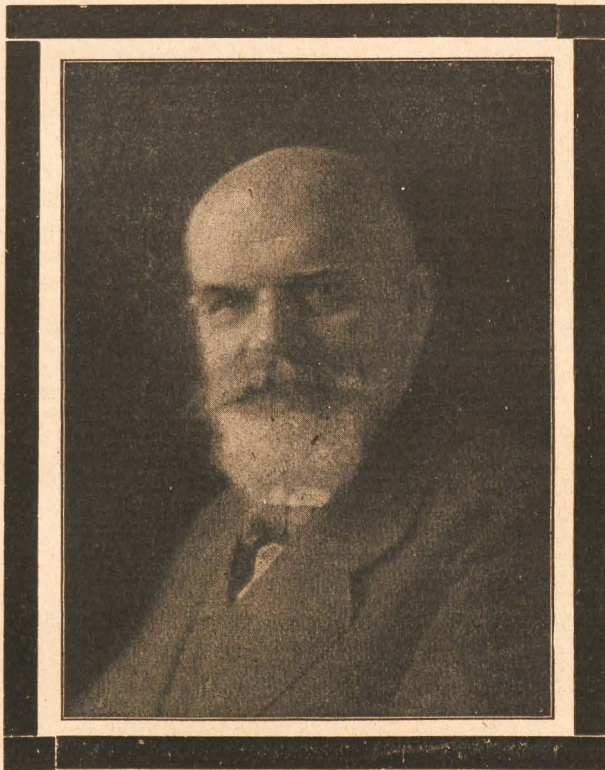
treueste Freund, ein zuverlässiger Ratgeber für jeden, der sich an ihn wandte, ist mit ihm uns allen entrissen. Seine Eigenart, niemals für Äußerlichkeiten beabsichtigt, war immer nur der Ausdruck seines innersten Wesens und seiner Lebens- und Berufserfahrung. *Johannes Böttner* war mehr als ein tüchtiger Mann, er war ein wahrhaftig edler Mensch mit einem Herzen voller Liebe, Freundschaft, Güte, Hilfsbereitschaft. Das glücklichste Familienleben, seine Liebe und Treue zu seiner Frau und zu seinen Kindern strahlte auf alle aus, die ihm jemals näher getreten sind. Ein bis vor nicht langer Zeit kerngesunder, kräftiger Mann, ist er uns viel zu früh

entrissen. Ich hatte im April d. J. ihn dem Gesamtvorstande an erster Stelle zum Ehrenmitglied des D. P.-V. für die Wahl durch die diesjährige Hauptversammlung in Erfurt vorgeschlagen! Es trauern in Wahrheit um ihn mit mir Tausende, die ihn liebten und denen er immer fehlen wird. Wer könnte *Johannes Böttner* je vergessen! *Lorgus.*

Johannes Böttner zum Gedenken.

Die gartenbautreibende Welt wird mit Bedauern gehört haben, daß am 28. April *Johannes Böttner* in Frankfurt a. d. Oder verstorben ist. Besonders schmerzlich berührt werden seine näheren Freunde sein, die ihn

nicht nur nach Büchern oder als Züchter kannten, sondern die ihm persönlich näher getreten waren und wußten, wie viel praktischer Sinn und Erfahrung und welche treue Gesinnung in ihm steckte. Sein starker Körper versprach ein langes Leben. Doch sein Vertrauen in seine Kräfte hat ihn wohl veranlaßt, sich manchmal zuviel zuzumuten. Der Tag war seinem Amt als Leiter des prakt. Ratgebers und seinem gärtnerischen Betrieb gewidmet. Abend und Nacht mußten für das Bücherschreiben herangezogen werden. Vor mehreren Jahren kaufte er ein kleines Bauerntgut in Oderbruch, um Feldgemüsebau zu treiben. Oft ist er morgens um 3 Uhr hin-



Johannes Böttner †

1886—31. 3. 1919 Hauptschriftleiter des prakt. Ratgebers

gefahren; die Bahn brachte ihn um 8 zurück, mitten in die Frankfurter Tagesarbeit hinein. Dazu kamen Kriegssorgen allgemeiner und persönlicher Art. Die schweren Schicksalsschläge, die im Spätherbst unser Vaterland trafen, gingen ihm sehr nahe. Da half auch sein Verzicht aufs Zeitungslesen nichts mehr. Schon Ende November wurde sein Erscheinen in der

Redaktion seltener, kurz vor Weihnachten kam er zum letzten Mal. Die Ärzte rieten dringend zur Schonung; sie hatten das hoffnungslose seines Zustandes erkannt. Wenn wir später *Böttner* besuchten, trafen wir ihn meist im Liegestuhl. Er war geistig klar und rege, hatte auch den Wunsch, noch im Garten nach dem Rechten zu sehen; doch bekamen ihm solche Versuche meist schlecht. Auch seine Zuchtungspläne ruhten nicht. — Als ich ihn das letzte Mal besuchte — etwa 8 Tage vor seinem Tode — schien sein Befinden keineswegs besorgniserregend. Ein Berliner Arzt hatte ihm Hoffnung gemacht, daß er nach einjähriger Schonung und Pflege zu einer mäßigen Gartenstätigkeit wieder kommen könne. Aber offenbar war der Zersetzungs-vorgang in der Herztätigkeit zu weit vor-geschritten.

Johannes Böttner war geb. am 3. 9. 1861 in Greußen in Thüringen. Sein Vater war hier und später in Römhild Handelsgärtner. *Joh. Böttner* besuchte die Schule in Erfurt und wurde dann Gärtner. Er lernte beim Vater, war dann bei *Gaucher* und wanderte nun unter häufigem Stellungswechsel durch einen Teil des westlichen Deutschlands, wie damals üblich. Längere Zeit arbeitete er in Frankreich, kürzere Zeit in England. In der Heimat versuchte er ein Selbständigmachen als Erdbeerzüchter; doch seine Mittellosigkeit eröffnete ihm keine guten Aussichten. Er nahm daher im Spätjahr 1885 die Stellung eines Schriftleiters bei dem neugegründeten „Prakt. Ratgeber für Obst- und Gartenbau“ in Frankfurt a. Oder an. Seine schriftstellerische Begabung hatte er schon vorher betätigt durch Mitarbeit an Gartenzeitungen und durch Abfassung zweier kleinerer Bücher. In der neuen Stellung fand er weiter hierzu ein weites Feld. Ein eigener Betrieb verschaffte ihm mehr und mehr die nötigen praktischen Kenntnisse, so daß seine Bücher anderen eine Fülle praktischer Erfahrungen vermitteln konnten. Seine große Gabe, in einfacher, klarer Sprache etwas deutlich vor Augen zu stellen, hat ihm besonders in den Kreisen der Liebhaber, die in die Anfangsgründe des Gartenbaus einzudringen wünschen, zahlreiche Verehrer geschaffen. Die gärtnerischen Berufsgenossen dürften in erster Linie seine gemüsebaulichen Arbeiten (Spargelbau, Gemüsetreiberei usw.) schätzen, das was er über Betriebsgestaltung in seinen „Gartenkulturen, die Geld bringen“ und das, was er über Züchtung niedergelegt hat.

Die Neuzüchtung von Pflanzen zog von jeher seine Teilnahme an. Seine erste schriftstellerische Zusammenfassung seiner Zuchterfahrungen bei Erdbeersorten im praktischen Ratgeber 1898 hat mit Recht weitgehende Wertschätzung gefunden. Seine Züchtungen sind im wesentlichen folgende:

- 1892. „Verbesserter rotstieliger *Rhabarber*“, gezüchtet aus dem *Dünnstieligen roten Himbeerrhabarber* durch Aussaat und Auslese.
- 1897. Erdbeeren „*Sieger*“ und „*Aprikose*“ aus *Noble* × *Kaisers Sämling*.
- 1903. Erdbeere „*Deutsch-Evern*“ aus *Garteninspektor Koch* × *Kaiser Wilhelm*.
- 1909. Schling- und *Buschrose* „*Fragezeichen*“ aus *Marie Baumann* × *Dorothy Perkins*.

- 1910. Teehybridrose „*Natalie Böttner*“ aus *Druschki* × *Goldelse*.
- 1910. Erdbeere „*Rotkäppchen*“ stammt von zwei eigenen *Böttnerschen* Züchtungen: *Sieger* × *Deutsch-Evern*.
- 1911. „*Böttners Treibsalat*“, *Kaiser-Treibsalat* und *Maikönig* wurden 1904 gekreuzt und das Ergebnis durch eine bis heute fortgesetzte Einzelauslese vervollkommenet.
- 1913. Erdbeere „*Säuerling*“, entstanden durch Kreuzung von zwei Nummernsorten, die hervorgingen aus *Sieger* × *Dr. Morere* und *Noble* × *Deutsch-Evern*.
- 1916. Apfel „*Prinzeßchen*“ = *Cox* × *Orangen-Renette* × *Boskoop*.
Apfel Nr. 2 = *Grahams Jubiläumsapfel* × *Weißer Winterkalvill*.
- 1916. Apfel Nr. 3, jetzt „*Hanna*“ genannt, *Bismarckapfel* × *Winter-Goldparmäne*.
- 1916. Erdbeere „*Flandern*“, selbstbe-fruchteter Sämling von *Säuerling*.
Erdbeere „*Masuren*“ aus *Deutsch-Evern* gezüchtet durch mehrere Geschlechter fortgesetzte Auslese der frühesten Sämlinge.
- 1916. „*Böttners Frühzwetsche*“, *Ontario-pflaume* × *Catalonischer Spilling*.

Weitere Sämlinge namentlich von Äpfeln sind noch genug vorhanden. Ob Geeignetes zur Verbreitung dabei sein wird, kann erst weitere Prüfung ergeben. Von seinen Äpfeln hielt *Böttner Sämling Nr. 3*, jetzt *Hanna* nach seiner Tochter, der Gärtnerin, getauft, für den wirtschaftlich besten.

Böttner führte ein äußerst glückliches Familienleben; 8 Kinder entsprangen seiner Ehe; ein Sohn fiel in der Flandernschlacht Frühjahr 1917. Seine Frau war ihm eine umsichtige und tatkräftige Hilfe in dem ständig erweiterten Gärtnereibetrieb, namentlich z. Z. der Spargelernte. Auch die Kinder mußten von Jugend auf mit angreifen. Die Töchter sind inzwischen alle verheiratet, auch der älteste Sohn *Johannes*, auf dessen Schultern nun der Hauptteil der Arbeit ruhen wird, um den Betrieb auf seiner Höhe zu erhalten. Der jüngste Sohn, *Conrad*, ist ebenfalls dem väterlichen Beruf treu geblieben.

So hat reicher Segen auf der *Böttnerschen* Lebensarbeit geruht; er war erkaufte durch Fleiß, anspruchsloses Leben, Unternehmungslust, Umsicht, praktischen Blick für Erwerbsmöglichkeiten. Die Anregungen, die er dem deutschen Gartenbau gab, haben viel Nutzen gestiftet und beigetragen, dem deutschen Gartenbau eine so breite Grundlage zu geben, wie er heute hat. So wird *Böttner* mit vollem Dank gedacht werden. Wir werden ihn nicht vergessen. *A. Steffen in Frankfurt a. Oder.*

Josef Paintner ist am 1. April als Bezirks-gärtner am Amtsgericht Mindelheim angestellt worden. 10700

Joseph Vincentz, städtischer Garten- und Friedhofsinspektor in Köln-Mühlheim, starb am 4. April 1919 infolge von Lungenentzündung im Alter von 47 Jahren. 10718

Prof. *J. B. Brugger*, Direktor der landwirtschaftlichen Schule in Bautzen, ist am 12. April im 81. Lebensjahre in Paulinzella in Thüringen gestorben.

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins.

Allen Gästen und Mitgliedern des D. P.-V. rufe ich kurz vor dem Tage ihrer Abfahrt nach der schönen Gärtnerstadt Erfurt zu der Jahres- und Hauptversammlung einen Willkommengruß entgegen. Die Zugverbindungen sind seit 1. Juli sehr verbessert und ich hoffe deshalb, daß viele Mitglieder nach dem langen Kriege trotz der fortbestehenden traurigen politischen und wirtschaftlichen Verhältnisse sich entschlossen haben, nach Erfurt zu kommen, um mit ihrer Erfahrung zu raten und zu helfen, den deutschen Obstbau und die Arbeit des D. P.-V. für diesen zu fördern.

Auf Wiedersehen in Erfurt zur erfolgreichen Arbeit!

10768
Lorgus.

Einladung

zu der am

**Montag, den 7. Juli 1919, vormittags 9 Uhr im Saale des Alten Ratskeller
am Fischmarkt in Erfurt (Haltestelle der elektrischen Bahn)**
stattfindenden **Haupt- und Jahresversammlung des Deutschen Pomologen-Vereins.**

Treffpunkt für die schon am Sonntag, den 6. Juli in Erfurt eingetroffenen Gäste und Mitglieder des D. P.-V.: Sonntag abend von 7 Uhr an: Erfurter Hof (gegenüber dem Hauptbahnhof), kleiner Saal.

Wir bitten die Behörden, Landwirtschaftskammern, Landesobstbauverbände, Obstbauvereine und alle dem D. P.-V. als Mitglieder angehörnden Körperschaften und Vereine, für diese erste Jahres- und Hauptversammlung nach dem Kriege in Anbetracht der für den deutschen Obstbau wichtigen Verhandlungsgegenstände Vertreter entsenden zu wollen.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins.

Lorgus. Freiherr v. Solemacher-Bonn. Landesökonomierat Rebholz-München.

Tagesordnung und Zeiteinteilung.

I. Tag, Montag, den 7. Juli 1919, vormittags 9 Uhr: Geschlossene Versammlung.

- a) Gedächtnisfeier für die gefallenen Mitglieder. — b) Begrüßung und Ehrung der heimgekehrten Krieger-Mitglieder. — c) Geschäftsbericht: Lorgus. — d) Kassenbericht: Geschäftsführer Hertel. — e) Erhöhung des Mitgliedsbeitrages. — f) Neuer, unserer Zeit angepaßter Name für den D. P.-V. an Stelle des jetzigen. — g) Arbeitsplan des D. P.-V. — h) Ernennung von Ehrenmitgliedern und korrespondierenden Mitgliedern. — i) Vorstandswahl. — k) Wahl von 3 Rechnungsprüfern. — l) Etwaige Anfragen.

Diese geschlossene Versammlung ist nur für die Angelegenheiten des D. P.-V. bestimmt und es sind deshalb nur Mitglieder des D. P.-V. berechtigt, an dieser Versammlung teilzunehmen.

Nachmittags 3 Uhr: Besuch Erfurter Gärtnereien.

II. Tag, Dienstag, den 8. Juli, vormittags 9 Uhr: Öffentliche Versammlung.

- a) Aufgaben, die an den deutschen Obstbau und die deutschen Obstzüchter jetzt gestellt werden: Wagner, Obstbauinspektor der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz in Bonn a. Rh.
- b) Baumwärter: Schaal, Obstbauinspektor und Geschäftsführer des Württembergischen Obstbauvereins in Stuttgart.
- c) Kampf gegen Schädlinge und Krankheiten der Obstbäume und Beerenobststräucher und etwaige gesetzliche Maßnahmen hierfür: 1. Geheimrat Professor Dr. Kulisch, früher in Kolmar, 2. Kriegsgerichtsrat Dr. jur. W. Spiecker, Malsheim, Württemberg.
- d) Obstgroß- und Kleinhandel: Pfeiffer, Obstbauinspektor der Landwirtschaftskammer für Hessen in Darmstadt.
- e) Aussprache über Aussichten auf die diesjährige Obsternte im Anschluß an den vorausgegangenen Bericht des Herrn Pfeiffer.

Die Tagesordnung der Jahresversammlung ist eine sehr reiche. Wir sind deshalb gezwungen, die Vortragenden und auch die sich an der anschließenden Besprechung Beteiligten auf eine beschränkte Redezeit zu verpflichten.

Nachmittags 3 Uhr: Besuch Erfurter Gemüse- und Samenfelder.

Deutsche Obstbauzeitung 1919. Heft 10/11, Doppel-Nr. Juliheft.

Die jetzigen Zustände zwingen den Vorstand des D. P.-V. und die Schriftleitung der Deutschen Obstbauzeitung, den Umbruch und damit den Abschluß des neuen Heftes anfangs des vorangehenden Monats zu schicken. Der Umbruch dieses Heftes mußte schon am 7. Juni abgeschickt werden. Wir haben einige zum Teil auch für die Hauptversammlung wichtige Mitteilungen noch nachträglich von Seite 173 als Nachtrag eingestellt und wir verweisen hiermit auf diesen.

III. Tag, Mittwoch, den 9. Juli 1919: Besuch der Kirschenfelder auf der Fahner Höhe.

Es ist ferner vorgesehen, am Donnerstag, den 10. Juli, die Mitglieder, die hierfür Interesse haben, in lehrreiche Obst- und Gemüseanlagen außerhalb Erfurts zu führen, die auch bei eingeschränkter Bahnverbindung von Erfurt unschwer erreicht werden können. 10773

Zur Vorstandswahl in Erfurt. Auf Vorschlag des ersten Vorsitzenden werden alle Mitglieder des Gesamtvorstandes ihr Amt der Hauptversammlung in Erfurt zur Verfügung stellen. Wir stellen den Mitgliedern des D. P.-V. anheim, für die Neuwahl dem D. P.-V. schon jetzt ihre Vorschläge zu machen. 10718

703 neue Mitglieder vom 1. Januar bis 10. Juni d. J. also seit 15. Mai wiederum 75 neu angemeldete Mitglieder. Wir begrüßen auch an dieser Stelle alle neu angemeldeten Mitglieder herzlichst und danken allen, die unserer Bitte, für unseren alten, lebenskräftigen, für die deutschen Obstzüchter und den deutschen Obstbau beständig erfolgreich arbeitenden Deutschen Pomologen-Verein zu werben, entsprochen haben.

Jedes Mitglied des D. P.-V. müßte es sich zur Aufgabe stellen, mindestens ein neues Mitglied anzumelden. Es wird dies für die große Mehrzahl der Mitglieder nicht schwer sein, wenn sie ihrer Mühewaltung den Nutzen gegenüberstellen, der unserer gemeinsamen Arbeit dadurch erwächst: den deutschen Obstbau zu fördern und das deutsche Volk genügend mit deutschem Obst zu versorgen, ohne dazu das ausländische Obst einführen zu müssen. Der D. P.-V. braucht zu dieser Arbeit die Hilfe seiner alten und vieler neuer Mitglieder. Anmeldekarten, Probehefte und andere Werbeschriften schicken wir auf Wunsch gern jedem Mitglied postfrei und kostenlos zu. **Werbt Alle neue Mitglieder für unseren D. P.-V.** 10750

Die bevorstehende Haupt- und Jahresversammlung in Erfurt am 7. bis 9. Juli bietet zu allem anderen hierfür eine neue sehr geeignete Gelegenheit.

Beitragszahlung. Von den etwa 6000 Mitgliedern des D. P.-V. haben auf unsere Aufforderung, den Jahresbeitrag jetzt zu zahlen, bisher nur etwa 2000 Mitglieder den Beitrag gezahlt. Nach § 4 der Satzungen des D. P.-V. ist der Jahresbeitrag im ersten Viertel des Jahres zu entrichten.

Die noch ausstehenden Beiträge werden jetzt zuzüglich der Kosten für die Nachnahme mit 10.25 Mk. erhoben.

Wir wiederholen unsere schon im letzten Hefte ausgesprochene Bitte um freiwillige Zahlung von Mark 2.— zu dem bisherigen Jahresbeitrage von 8 Mk., worin der Bezug der Deutschen Obstbauzeitung eingeschlossen ist. Wir verweisen hierfür auf die in Heft 5 gegebene Begründung. Es haben schon viele unserer Bitte entsprochen und wir hoffen, daß alle anderen Mitglieder diesem Beispiel folgen werden.

Es zahlen:

Persönliche Mitglieder	10 Mk.
Vereine	10 Mk.
Körperschaftliche Mitglieder	50 Mk.

Namen und Wohnort sind stets deutlich auf die Zahlkartenabschnitte zu schreiben. Nur dadurch wird allen Beteiligten und auch der Kassenführung Zeit und Arbeit erspart, die Einsender vor Mahnungen und Nachnahmen bewahrt. 10577

Adressenänderungen müssen die Mitglieder des D. P.-V. ihrer zuständigen Postanstalt melden, damit die Deutsche Obstbauzeitung ohne Unterbrechung angewiesen werden kann. Die Postgebühr für Umschreibung einer neuen Adresse ist stets mit 50 Pfg. der Ummeldung an die Postanstalt beizufügen.

Die Verlagsbuchhandlung in Stuttgart meldete allein im 1. Vierteljahr 1919 54 Fehlsendungen, weil die Bezieher ihren neuen Wohnort weder der Post noch dem Verlage und auch dem D. P.-V. nicht bekannt gegeben hatten.

Wir bitten unsere Mitglieder, bei Wohnungswechsel dem Postamte am Verzugsorte die neue Wohnung aufzugeben, dadurch werden viele Rückfragen erspart und die Deutsche Obstbauzeitung kann lückenlos zugestellt werden. 10573

Es sind häufig **Bücher aus der Bücherei des D. P.-V.** verlangt worden, ohne daß die Besteller den Portobetrag beigefügt haben; in einzelnen Fällen sind die Rücksendungen sogar unfrankiert an den D. P.-V. erfolgt. Wir ersuchen unsere Mitglieder, künftig jeder Bücherbestellung 1 Mark für Porto und die unterschriebene Empfangsbescheinigung der gewünschten Bücher beizufügen.

Die teilweise recht wertvollen Bücher müssen wegen der unsicheren Postbeförderung als Wertpaket abgeschickt werden, und wir müssen die Rücksendung auch als Wertpaket verlangen. Pakete bis zu 100 Mk. Wertangabe bedürfen keines Siegels, der Wert ist nur auf die gelbe Begleitadresse zu schreiben.

Mehr als höchstens fünf Bücher werden zurzeit nicht verliehen.

10501

Der Versand der Deutschen Obstbauzeitung in das besetzte Gebiet konnte bisher nicht ausgeführt werden, weil die Beförderung von den Feinden verboten ist. Wir werden aber die für dort bestimmten Hefte aufheben und sie später den Mitgliedern auf ihr Verlangen kostenlos zuschicken.

10529

Stellennachweis des D. P. V. Wir haben vielen Mitgliedern des D. P.-V. und besonders heimgekehrten Kriegen zu guten Stellen verhelfen können. Es liegen uns viele Dankschreiben vor, von denen wir einige zum Abdruck bringen:

Den 2. 4. 19. „Gestatte mir, Ihnen höfl. mitzuteilen, daß Ihre Bemühungen, mir eine Stelle zu verschaffen, von gutem Erfolg waren.“

Den 5. 4. 19. „Heute kann ich Ihnen mitteilen, daß ich die Stellung in M. angenommen habe. Ich danke Ihnen vielmals für Ihre Bemühungen und das Interesse, das Sie mir entgegenbringen.“

Den 6. 4. 19. „Indem ich für Ihre Freundlichkeit noch ergebenst danke, erlaube ich mir, Ihnen mitzuteilen, daß ich die Stellung angenommen habe.“

Den 7. 4. 19. „Heute erhielt ich von G. ein Anerbieten, das ich Ihren freundlichen Bemühungen zu verdanken habe und wofür ich Ihnen sehr verbunden bin.“

10598

Aussichten auf die diesjährige Obsternte.*) Die zahlreichen bei uns eingegangenen Berichte über Fruchtansatz und Obsternteaussichten lauten so verschieden, wie kaum jemals in früheren Jahren. Aus denselben Landesteilen und ihren Obstbaubezirken werden über die gleiche Obstart oft Berichte erstattet, die sich völlig widersprechen. Aus dem Osten Deutschlands sind nur sehr wenige Berichte eingegangen, eine Folge der dortigen verworrenen politischen und wirtschaftlichen Verhältnisse. Ähnlich ist es mit dem von feindlichen Truppen besetzten Westen Deutschlands. Dies vorausgeschickt, darf man die heurige Obsternte wie folgt beurteilen: **Äpfel** in Nord- und Mitteldeutschland im allgemeinen mittel und darunter, in Süd- und Westdeutschland gut. **Birnen** überall durchweg gut bis sehr gut. **Zwetschen** in Mitteldeutschland schlecht, weil i. J. 1917 viele Bäume erfroren sind, andere durch große Dürre gelitten haben, in Baden und in anderen Bezirken Süddeutschlands kann es eine gute Ernte geben. **Beerenobst** aller Arten gut bis mittel. **Kirschen** und alle Steinobstarten haben wohl sehr reichlich geblüht, und zumeist auch verhältnismäßig gut angesetzt, aber infolge langer Zeit kalten Wetters und mangelnden Regens sind sehr viele Früchte abgefallen. **Sauerkirschen** und Beerenobst, die ursprünglich eine reiche Ernte versprochen, haben unter der großen Dürre, teils auch durch Nachtfröste Ende April bis Mitte Mai — stellenweise sogar noch bis Ende Mai — sehr gelitten, so daß die ursprünglich sehr guten Aussichten sich sehr verschlechtert haben. Die Nachrichten der letzten Wochen und Tage lauten geradezu trostlos. Sauerkirschen leiden mehr als in früheren Jahren durch Monilia. Es wird viel über Schädlinge, besonders über Blütenstecher, geklagt. Johannisbeeren und anderen Beerenobststräuchern fehlt der notwendige und nicht zu erhaltende Dünger, ohne diesen werden auch die nächstjährigen Obsternten großen Ausfall erleiden.

Über den Ausfall der Obsternte und die dadurch wahrscheinlich bedingten höheren Preise gegenüber den in Heft 6/7, Seite 88, veröffentlichten vorgeschlagenen ist Mitte Juni unter Obstzüchtern eine Aussprache erfolgt und es wird auch auf der Hauptversammlung in Erfurt Gelegenheit hierzu gegeben werden.

10775

Bericht aus Holland. Die Baumblüte war in ganz Holland außergewöhnlich reich und gut; es wird dort eine sehr große Ernte von Äpfeln, Birnen, Stachelbeeren, Kirschen erwartet. Dortige Obstzüchter, auf deren Urteil man geben darf, sagen, daß es in diesem Jahre in Holland zu viel Birnen g.b.t. Die Obstblüte ging schon Mitte Mai selbst beim *Boskoop* zu Erde. Die Obstblüte hat in Holland ausgezeichnetes Wetter gehabt und die Äpfel müssen in diesem Jahre blank werden.

Derselbe Berichterstatter, der Mitte Mai in Holland war, schreibt, daß England schon vor dem Kriege sehr viele Kartoffeln nach Amerika ausgeführt hat, wovon nur wenige Deutsche etwas gewußt haben. Deshalb konnte England auch in den ersten 14 Maitagen 22 000 Waggon Kartoffeln verschicken und wird noch weitere 10 000 Waggons verschicken. Dazu erhält Deutschland etwa 9000 Waggon Kartoffeln aus Holland. Der Kartoffelpreis in England war 13 bis 15 Mark für Deutschland, aber in England nur 5 Mark für einen Zentner.

10776

*) Siehe auch Seite 173 ds. Heftes.

Kassenbericht des Deutschen Pomologen-Vereins, abgeschlossen am 31. Dezember 1917 und 1918.

Einnahmen	1917 Mark	1918 Mark
1. Mitgliederbeiträge	33 092.85	34 739.40
2. Verkaufte Druckschriften	1 426.29	3 544.41
3. Zinsen	2 504.35	2 589.67
4. a) Reichsbeihilfe	20 000.—	20 000.—
b) Förderung des Kaliabsatzes	—	12 342.43
5. Abonnenten der Sammelstelle (Deutschl. Obstsorten)	2 066.28	5 658.35
6. Anzeigengebühren	6 382.04	3 291.13
7. Kriegssammlung zur Unterstützung von Witwen, Waisen und Kriegermitgliedern	1 941.14	—
8. Baumbänder, Schädlingsbekämpfungsmittel, Deutscher Mais u. a. m. für Mitglieder	728.11	6 123.68
	68 141.06	88 289.07

Erklärung. Zu 4 b: Dem D. P.-V. sind seine zur Förderung des Kaliabsatzes im Jahre 1917 gemachten Auslagen erst am 15. Juli 1918 mit Mark 7342.43 erstattet worden.

Ausgaben	1917 Mark	1918 Mark
1. Druck und Versand der Deutschen Obstbauzeitung	17 005.81	18 307.86
2. Mitarbeitergebühren	2 140.—	2 366.45
3. Satz und Druck des Anzeigenteiles	2 170.45	2 471.85
4. Obstmachtendienst, Kreditauskünfte	1 091.18	276.97
5. Neue Bücher für die Büchersammlung	345.97	244.98
6. Reiseentschädigung für die Teilnahme an Verhandlungen des D. P.-V.	1 098.56	1 095.10
7. Bürobedarf, Briefpapier, Vereinsbeiträge	1 661.57	5 119.66
8. Porto, Depeschen, Frachten, Bestellgeld	2 244.23	4 282.87
9. Zinsen, Steuern, Feuerversicherung	1 561.96	2 118.68
10. Instandhaltung des Geschäftshauses	380.41	35.01
11. Licht, Wasser, Heizung	745.89	707.68
12. Gehälter und Entschädigungen	5 689.18	11 553.43
13. Krankenkasse, Invaliden- und Reichsversicherung	888.80	739.21
14. Kauf und Versand von Edelreisern	137.14	—
15. Walnüsse zur Aussaat	367.30	—
16. Förderung des Kaliabsatzes, Düngungsversuche	7 622.—	8 139.02
17. Obstsortenbestimmung	20.—	—
18. Obstverpackungen	160.36	129.05
19. Versuchs- und Vergleichspflanzungen	359.20	—
20. Kriegsarbeit des D. P.-V.	7 204.11	3 544.34
21. Deutschlands Obstsorten	1 614.—	5 060.95
22. Ankauf von Schriften zum Wiederverkauf	140.65	876.45
23. Krieganleihe	10 100.—	9 675.—
24. Prüfungsstelle für Maschinen	416.84	—
25. Schädlingsbekämpfung	420.30	700.41
26. Wissenschaftliche Arbeiten	—	341.16
27. Baumbänder, Schädlingsbekämpfungsmittel, Deutscher Mais u. a. m. für Mitglieder	951.11	882.91
28. Ausgleichsbetrag zwischen Soll und Haben bei den Banken und dem Postscheckkonto	1 604.04	9 620.09
	68 141.06	88 289.07

Vermögensbestand des Deutschen Pomologen-Vereins am 31. Dezember 1917 und 1918.

Aktiva	1917 Mark	1918 Mark
1. Bestand der Geschäftskasse	771.53	321.05
2. Guthaben bei den Banken und beim Postscheckamt	24 142.53	34 213.10
3. Geschäftshaus des D. P.-V. nach 2 % Abschreibung	31 059.34	30 438.16
4. Wertpapiere nach dem Kurse vom 31. 12. 17 u. 31. 12. 18	11 520.—	10 496.—
5. Büchersammlung, Zugang 1917 Mk. 345.97, nach Abschreibung, Zugang 1918 Mk. 244.98	1.—	245.98
6. Verkäufliche Werke, Zugang 1917 Mk. 140.65, nach Abschreibung, Zugang 1918 Mk. 876.45	1.—	877.45
7. Büroeinrichtung nach 20 % Abschreibung	1 728.78	1 994.48
8. Rückständige Anzeigengebühren nach 30 % Abschreibung	555.07	141.14
9. Rückständige Mitgliederbeiträge nach 75 % Abschreibung	1 104.75	216.—
10. Kriegsanleihe nach dem Kurse am 31. 12. 17 u. 31. 12. 18	29 865.57	25 973.50
11. Maurerspense	47.50	50.63
	<u>100 797.07</u>	<u>104 967.51</u>

Passiva	1917 Mark	1918 Mark
1. Rechnungsguthaben des Hauses Eugen Ulmer	9 977.82	8 178.66
2. Rechnungsguthaben des Hauses Chr. Belser	1 019.34	1 028.85
3. Rechnungsguthaben des Hauses Eckstein und Stähle (Deutschlands Obstsorten)	1 647.45	2 561.90
4. Rechnungsguthaben des Hauses Eckstein und Stähle für farbige Kunsttafeln in der Deutschen Obstbauzeitung	435.85	—
5. Im voraus gezahlte Mitgliederbeiträge	578.—	—
6. Hypotheken des Geschäftshauses	31 000.—	31 000.—
7. Verpfändete Wertpapiere bei der Darlehenskasse zur neunten Kriegsanleihe	6 000.—	—
8. Zum teilweisen Ausgleich für die im Kurs stark gesunkenen Reichsanleihen des D. P.-V.	5 000.—	5 000.—
9. Vermögensbestand am 31. 12. 17, u. am 31. 12. 18	45 138.61	57 198.10
	<u>100 797.07</u>	<u>104 967.51</u>

Ich habe in dem Geschäftshause des D. P.-V. in Eisenach dessen Bücher geprüft. Ich bescheinige hierdurch, daß alle Bücher ordnungsgemäß geführt und daß in allen Fällen die Ausgaben richtig verwendet und durch Quittungen nachgewiesen worden sind.

Eisenach, den 8. März 1918 und den 9. Mai 1919..

Chr. Glaser, vereidigter Bücherrevisor.

Ich habe heute die von dem vereidigten Bücherrevisor Herrn *Chr. Glaser* vorgeprüfte Rechnung des D. P.-V. für die Jahre 1917 und 1918 einer eingehenden Prüfung unterzogen und als richtig befunden.

Auf Grund dieser Feststellung beantrage ich, Entlastung zu erteilen.

Eisenach, den 9. Mai 1919.

Otto Bißmann-Gotha.

Ein Beispiel für viele. Drohender Verderb von etwa 8000 Zentnern Obst und 5000 Zentnern Möhren in einer Konserverfabrik. An Apfelmark habe lagern: 6045 Ztr. Mark = 7111 Ztr. Frischobst. Birne mark: 433 Ztr. Mark = 509 Ztr. Frischobst, Kürb. mark: 114 Ztr. Mark = 134 Ztr. Frischgemüse. Mohrrübenmark: 1597 Ztr. Mark = 2281 Ztr. frische Mohrrüben; getrocknete Mohrrüben (Schnitzel): 408 Ztr. = 3000 Ztr. frische Mohrrüben. Eine Bürgschaft für Abnahme bzw. für dazu benötigte Zuckerzuteilung wird nicht gegeben; wenn die Ware verdirbt, bzw. wenn die getrockneten Rübenschnitzel madig werden, was bei einem heißen Sommer leicht möglich ist, dann geht es nur auf Gefahr und zu Lasten des betreffenden Fabrikanten. Der Allgemeinheit sind aber auch die ca. 8000 Ztr. Obst dann verloren, ebenso die 5000 Ztr. Mohrrüben. 10759

Benzoesaures Natron (Eozet) in Glasröhrchen von 10 Tabletten mit Gebrauchsanweisung. Der Zuckermangel wird in diesem Jahre noch größer. Zur Frühobsternte werden Früchte und Fruchtmus, um sie unbegrenzt haltbar zu machen, wieder mit benzoesaurem Natron eingekocht werden müssen. Die Tabletten werden vom Geschäftsamt des D. P.-V. nur in Mindestmengen von 10 Glasröhrchen zum Preise von Mk. 4.90 abgegeben. 10587

Für Mittagessen im Versammlungslokale ist vereinbart worden: Suppe, Fleischgang mit Gemüse, Kartoffeln und Salat (ohne Weinzwang) Mk. 6.—. In Anbetracht der schwierigen Verpflegungsverhältnisse ist es notwendig, dies bis spätestens 25. Juni beim Geschäftsamt des D. P.-V. in Eisenach anzumelden, unter gleichzeitiger Einzahlung von 6 Mark.

Alle, die an der Hauptversammlung in Erfurt teilnehmen, müssen ihre Wohnung rechtzeitig fest bestellen, weil Erfurt durch die ausgewiesenen Elsässer sehr überfüllt ist. Folgende Gasthäuser werden empfohlen: Berliner Hof, Drei Rosen, Europ. Hof, Bürgerhof, Erfurter Hof, Kaiserhof, Central-Hotel, Fürst Bismarck, Reichshof, Park-Hotel, Weißes Roß. Ferner empfehlen wir in Neudietendorf, welches in 10 Minuten von Erfurt mit der Bahn zu erreichen ist, den Gasthof der Brüdergemeinde. 1 Zimmer mit Frühstück 3.75 Mk. Vorbestellung notwendig.

Hotels sind überall und auch in Erfurt mit Reisenden so zahlreich besetzt, daß man unbedingt rechtzeitig Zimmer bestellen muß. Die Besitzer lassen sich auch nicht darauf ein, längere Zeit zuvor Bestellungen auf Zimmer anzunehmen. Wir können deshalb auch keine Bestellungen auf Zimmer vermitteln und die Mitglieder müssen ihre Bestellungen an der Hand der uns von Erfurter Herren oben empfohlenen Hotels bewirken.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins: L o r g u s.

Preissteigerung für Gehälter, Löhne, Maschinen, Geräte und alle für Obstanlagen wichtigen Hilfsmittel, Bekämpfungsmittel, z. B. für Verpackung, Bindfaden, Bast usw. *)

Auf die an erfahrene, zuverlässige Obstzüchter, Obsthändler, Baumschulbesitzer, Fabriken, Düngherstellungen usw. von dem D. P.-V. gerichtete Anfrage sind zahlreiche ausführliche, vielfach rechnungsmäßig belegte Auskünfte erteilt wurden. Wir sind nicht imstande, diese, die mehrere Hefte im Umfang der Deutschen Obstbauzeitung füllen würden, zu veröffentlichen; wir mußten uns damit begnügen, die Durchschnittszahlen zu ermitteln. Herr Schwabe in Seebach hat diese Arbeit in gewisserhalttester Weise ausgeführt und wir veröffentlichen sie mit der beigebenen Erklärung zu den von ihm ermittelten Durchschnittszahlen:

„Als einwandfreier Zahlenwert kann die allgemeine durchschnittliche Steigerung der Gesamtbetriebskosten im Obstbau um 287 v. H. gegenüber 1914 festgestellt werden. Die Zusammenstellung läßt aber erkennen, daß Landesteile, die schon vor dem Kriege billiger arbeiten konnten und daß teure Hilfsmittel am wenigsten durch die Teuerung in Mitleidenenschaft gezogen sind. Das Gegenteil gilt von den schon vor dem Kriege mit hohen Preisen bedachten Landesteilen und von allen geringen Güteklassen, z. B. von künstlichen Düngemitteln. Dieselbe Tatsache macht sich auch bei den Hilfskräften insofern geltend, als die leistungsfähigsten mit geringeren Zulagen zufrieden sind, als die einfachen Hilfskräfte. 2 Antworten berichten über die Steigerung

der Werbungskosten, A um 270 v. H., er hat krapp das Doppelte des Obstpreises von 1914 erzielt, B, welcher gar eine Betriebskostenteuerung vom fünffachen Betrage gegenüber 1914 angibt, hat nur 120 v. H. der 1914er Verkaufspreise erzielt.“

Soviel geht aus der Erhebung klar hervor: Der Obstzüchter muß für seine Erzeugnisse einen Erlös haben, der mit den um mehr als rund dreifachen Kosten in Einklang steht, weil er seinen Betrieb sonst nicht aufrechterhalten kann.

Die Steigerung der einzelnen Preise für den obstbaulichen Bedarf beträgt zurzeit:

	Proz.
Löhne für Arbeiter	163
Löhne für Gehilfen	160
Löhne für Obergärtner	114
Gehälter für kaufmännische Angestellte	95
Löhne für Frauen	143
Löhne für Kinder	140
Pacht für 1 Hektar	135
Kaufpreis für 1 Hektar	146
Pferde	484
Esel	417
Wagen	338
Verpackungskörbe	323
Verpackungskisten	315
Verpackungskartons	400
Stroh	400
Packleinwand	617
Bindfaden	1000

*) Siehe auch Seite 173 dieses Heftes.

Säcke	1125
Holz- und Papierwolle	241
Packpapier	378
Raffia	33 0
Draht	350
Drahtgeflecht	395
Baumbänder	660
Baumwachs	532
Leitern	225
Baumpfähle	362
Pflückkörbe	450
Hackpflüge „Planet“	150
Andere Pflüge	233
Motorpflüge	100
Spaten	200
Spritzen	285
Bekämpfungsmittel gegen Schädlinge und Krankheiten	383
Karbolium	422
Kupferkalkbrühe	308
Schwefelkalkbrühe	200
Uraniagrün	225
Bordolas	225
Antisual	—
Tabakstaub	1100
Nikotin	950
Veretan	—
Raupenleim	425
Wellpappe	350
Künstlicher Dünger	244
Viehdünger	432
Frachten	177
Porto	140
Geschäftsanzeigen	233
Glasqm	400
Heizstoffe	100
Vehfutter	800
Obst	60

Die höchsten und die niedrigsten Steigerungen für die Gesamtausgaben aus der Antwort einiger Obstzüchter:

Rheinprovinz: durchschnittlich das $6\frac{2}{3}$ -fache der Preise des Jahres 1914, Württemberg

das $6\frac{1}{2}$ -fache, Schleswig-Holstein das $6\frac{3}{4}$ -fache.

Am niedrigsten sind die Preissteigerungen in Schlesien: das 3— $3\frac{3}{4}$ -fache.

Einige Bemerkungen zu den Preisangaben für Hilfsmittel.

Eine süddeutsche Landwirtschaftskammer: Pachtpreise für Ländereien sind nicht maßgebend, da die Baumpflanzungen zum alten Zirsfuß in Züchterhänden geblieben sind. Die Obstpreise für 1919 sollten nicht höher eingestellt werden als die für 1918.

Aus Württemberg: Das Edelobst leidet unter der Teuerung am meisten; muß daher vom Preiszwang gänzlich befreit werden.

Kalisyndikat läßt durch seine Preistafeln erkennen, daß die Verteuerung der Salze im umgekehrten Verhältnis zu ihrem Gehalte steht. Dieselbe Erscheinung zeigt sich auch bei anderen Bedarfsgegenständen. Die besten Waren sind einer weit mäßigeren Preissteigerung unterworfen, als die geringeren.

Aus Köln: Die Betriebe, welche den Bedarf der Obstzüchter an Hilfsmitteln herstellen, werden verkleinert oder gar eingestellt werden. Recht baldiger Bezug, namentlich von Verpackungsgegenständen ist anzuraten.

Aus der Provinz Brandenburg: Die Arbeitsleistung geht mit den steigenden Löhnen nicht auf-, sondern abwärts, sie ist gegen die Friedenszeit um mindestens 25 % gesunken!

Rheinland: Wenn jetzt höhere Preise erzielt werden, so kommen sie nicht einmal den vermehrten Gesteungskosten allein zu gute. Es sind vielmehr durch Verunkrautung, Unterernährung, Raupenfraß und Frost so erhebliche Ausfälle entstanden, daß ihr Ausgleich den größten Teil der höheren Preise für sich beanspruchen wird.

Württemberg: Trotz gesteigerter Preise sind alle Bedarfsstoffe weit geringer als früher; man braucht also mehr davon und erreicht weniger damit.“ 10774 Fr. Schwabe.

Zu den diesjährigen Obstpreisen und der Lage des Obstmarktes.

Ich halte unter den jetzigen Verhältnissen eine Preiserhöhung für nötig. Ich möchte als Richtmaß den dreifachen Preis wie 1914/15 vorschlagen.

Hier im besetzten Gebiet am Taunus und Maingegend werden wir traurige Zustände erleben. Wir sind hier (Cronberg, Bad Soden, Neuenhain, Hofheim usw.) alle auf den Frankfurter Markt angewiesen. Außer einem Teil Wintertafelobst, das an Privatkunden nach Westfalen und Norddeutschland ging, setzte ich mein gesamtes Obst in Frankfurt am Main ab. Nun lassen aber die Franzosen nichts mehr aus dem besetzten Gebiet heraus. Wir haben eine Petition gemacht, aber sie soll keine Aussicht haben auf Erfüllung unserer Wünsche. Sehr mißlich wäre das besonders für die Erdbeerzüchter in Neuenhain und Cronberg, da diese fast allein den Frankfurter Markt versorgen und nun nicht wissen, wohin mit den Erdbeeren. Die Märkte in Wiesbaden und Mainz kommen nicht in Betracht, da diese schon aus dem Rheingau, Rheinhessen usw. mit Obst überschwert werden. Wenn uns also Frankfurt verschlossen bleibt, werden wir

unser Obst jedenfalls nur zu sehr mäßigen Preisen in den benachbarten Fabrikorten, Höchst am Main und Griesheim, sowie am Platze losschlagen müssen.

Überall bei uns haben wir französische Einquartierung. Wir können über die Leute durchaus nicht klagen, da sie meist ganz verständlich, auch gefällig sind. Nur unter den Offizieren findet man hochmütige Leute. Viele Einwohner sind froh, daß die Franzosen da sind, weil sich sonst in unserer Industriegegend die Kommunisten, Arbeiterräte, Marine usw. breit machten, wie es in Frankfurt am Main der Fall ist. Bei uns sind noch die alten Staats- und Kreisbehörden im Amt. Arbeiterräte haben keine Geltung.

Ich bin der Ansicht, daß in Obstkulturen vom 1. Dez. bis 1. März recht gut mit 8 Stunden Arbeitszeit auszukommen ist und diese besteht bei mir schon 30 Jahre. Für Oktober und März, auch noch für September, sind aber 9—10 Stunden nötig und in den übrigen Monaten 11 Stunden. In der Beeren- und Sommerobsternte (Erdbeeren, Himbeeren usw.) sind wohl auch Überstunden und Sonntagsarbeit nicht zu vermeiden, wie das ja auch im

Gemüsebau, der mit dem Obstbau häufig eng verbunden ist, der Fall ist (z. B. bei der Spargelernte).

Die gewaltsame Herabdrückung der Arbeitszeit und die Erwerbslosenunterstützung, gerade jetzt in Deutschlands tiefstem Elend, sind von verderblicher Wirkung auf das Wirtschaftsleben. Die Produktion wird herabgedrückt, die Genuß- und Vergnügungssucht gefördert (durch die viele freie Zeit besonders der Jugendlichen). Zum Graben und Hacken kann ich keine Arbeiter oder Arbeiterinnen bekommen. Trotzdem zurzeit die Höchster Farbwerke stilliegen, hat sich noch keiner von diesen etwa 200 hier vorhandenen Arbeitern nach Arbeit umgesehen. Sie erhalten ja ihre Erwerbslosenunterstützung!! Da fehlt jeder Ansporn zur nützlichen Tätigkeit, Frauen und Mädchen sind ebenso wenig zu haben wie vor dem Kriege, trotzdem ich für die Stunde 60 Pfennig zahle. Ich glaubte im Winter, diesen Sommer mit den Obstpreisen herunter gehen zu können, statt dessen muß ich noch weiter heraufgehen. Die Schuld an der fortwährenden Verteuerung aller Produkte trägt

letzten Endes nur die Berliner Reichsregierung. Noch im Dezember zahlte ich 70 und 80 Pfennig Stundenlohn für Arbeiter. Da aber die Bahn- und Streckenarbeiter schon seit November 1918 2 Mark und mehr stündlich erhalten (mehr wie die Stationsvorsteher und Bahnmeister), ist kein Halten mehr. Man kann es aber keinem Gehilfen und keinem Gartenarbeiter verdenken, daß er doch wenigstens die Hälfte von dem verdienen will, was ein 18jähriger Bahnarbeiter, der nichts gelernt hat und wenig leistet. Es ist eine Schande, wie man die öffentlichen Gelder verschleudert, trotz Milliarden-Defizit der Eisenbahn, Post usw. Zufriedene Landarbeiter werden durch diese Riesenlöhne der Staatsarbeiter unzufrieden gemacht und so werden die Produktionskosten immer höher und nicht ein Abbau, sondern eine weitere Steigerung aller Lebens- und Genußmittel ist die Folge. Ein ständiges Wettrennen zwischen Arbeitslohn und Unterhaltungskosten.

10772

R. Zorn in Hofheim am Taunus.

Reichsstelle für Obst und Gemüse.

Anknüpfend an das Schreiben des Herrn *Pitz* in der Deutschen Obstbauzeitung, S. 89, bemerke ich: Wir erwarten von unserem Vorstand energische Abwehr, auch nur des Gedankens, daß die Reichsstelle für Obst usw. mit ihren Höchstpreisen und Wirken für die diesjährige Ernte bestehen bleiben könnte. Mit der Unterlassung dieser Abwehr würde er letzten Endes nur den Bolschewismus fördern. Zu was haben wir die Organisation des D. P.-V.? Die Zeit ist um, wo wir uns durch Kriegsgesellschaften ausbeuten ließen. Wir werden unsere Preise selbst festsetzen und zwar örtlich im Verhältnis zu den Preisen, die wir für unsere Bedarfsartikel zahlen müssen. So lange wie an jedem Ort die Händler, Handwerker und Arbeiter für ihre Leistungen nehmen was sie wollen, so lange gegen deren Übergriffe und Forderungen von der Regierung nicht eingeschritten wird, so lange werden wir für unsere Leistungen dasselbe Recht in Anspruch nehmen und so lange haben wir auch keine Ursache, bei der Gegenpartei unsere Preise mit der Bekanntgabe unserer Gestehungskosten gewissermaßen zu entschuldigen.

Haben wir je gehört, daß uns ein Händler seine Umsatzkosten mittelt oder darlegt, weshalb heute 1 Meter Tuch 80 Mark oder 1 Meter Waschleine 8 Mark kostet? Deshalb sind ja aber bisher fast alle Händler reich geworden, die Juden haben das Kapital und wir die Arbeit. Ich bin nicht gegen den Zwang in der Staatswirtschaft, ich bin sogar der Ansicht, daß es nur ein Mittel gibt, uns aus unserer Misere zu erlösen, das ist der Zwang für alle, der Zwang zur Arbeit, Preiszwang für alle Produkte und Leistungen, der Zwang für einen bestimmten niedrigen Geldzins und einen bestimmten Handelsgewinn, alles für eine bestimmte Zeit festgesetzt, in welcher niemand streiken darf und schwere, nur in Freiheitsentziehung mit Arbeitszwang bestehende Strafen gegen Zuwiderhandelnde. Da wird bald Ordnung werden. So lange die

Regierung diesen Zwang nicht anwendet, müssen wir auf der endlosen Leiter der Preiserhöhung weiter klettern, wenn wir existieren wollen.

Es ist jedenfalls ganz ausgeschlossen, daß wir uns weiter das Ausnahmegesetz der bisherigen Tätigkeit der Reichsstelle für Obst usw. gefallen lassen, ohne den gleichen Zwang für die Erzeuger und Verbreiter unserer Bedarfsartikel. Die Ausbeutung des Volkes durch den Handel hat heute teilweise Formen angenommen, die jeden Begriff übersteigen. Es ist auch ausgeschlossen, daß wir jemals neben Erzeuger- auch Handelspreise festsetzen könnten, wenn der allgemeine Zwang eintritt, denn dadurch würde ein Händler doch mehr verdienen wie ein anderer, bedingt durch Transport und andere Verhältnisse. Der Handel hat nur dort ein Recht, wo Warenangebot oder -überfluß ist. Der Besitzer solcher Waren muß sie dem Händler unter dem allgemeinen Verkaufspreise abgeben, wenn er sie los werden will. Wie viel er sie billiger abgibt, hängt von der Masse seines Besitzes, also vom Zwange zum Absatz ab. Ist ein allgemeiner Verkaufspreis festgesetzt, müssen auch die Handelsgewinne festgelegt sein, der Produzent wird hierdurch geschützt, vom Händler durch Schundpreise geschädigt zu werden, weil der Händler dann nur den gesetzlich festgelegten Prozentsatz verdienen darf. Wir haben heute weniger denn je Ursache, Leute zu züchten oder zu begünstigen, die unsere Produkte nur umsetzen, oder die vom arbeitslosen Einkommen leben, wir müssen in erster Linie die Leute schützen, die Produkte erzeugen.

Obstbauer! tretet alle für vorstehende Ausführungen ein, wir müssen uns in diesem Falle wehren, tretet alle dem neugegründeten Landbunde der Bauernschaft bei, er wird eine Säule, an der verschiedene Wogen zerschellen werden, auch er vertritt unsere Interessen.

10741

C. Eifler in Crossen. *)

*) Siehe Zusatz auf nächster Seite.

Die Erwartung, die der Verfasser vorstehenden Aufsatzes ausspricht, nämlich daß der Vorstand „Energische Abwehr auch nur des Gedankens, daß die Reichsstelle für Gemüse und Obst mit ihren Höchstpreisen und Wirken für die diesjährige Ernte bestehen bleiben könnte . . .“, ist von dem Vorstand andauernd erfüllt worden. Ich verstehe aber nicht, wie der Verfasser es sich vorstellt, daß der D. P.-V., dessen Vorstand und damit ich an erster Stelle unter den heutigen unsicheren und trostlosen Verhältnissen auf Kriegsgesellschaften und ähnliche Behörden und Körperschaften den Einfluß ausüben kann, durch den unsere Erfahrung und Überzeugung durchgesetzt wird. Ich habe mich mit mehreren der einflußreichsten Mitglieder des früheren

Reichstages und der jetzigen Nationalversammlung, zu denen ich die besten und vielfach freundschaftliche Beziehungen habe, in dauernde Verbindung gesetzt, und diese sind auch an ihrem Teil ernstlich bestrebt, um den Mißständen, die durch unrichtige und oft schädliche Verordnungen herbeigeführt worden sind, abzuhelpen. Es ist sehr leicht, Kritik zu üben, wenn man selber nicht an der Besserung beteiligt ist und sich darauf beschränkt, die Schuld an den heutigen schlimmen Zuständen einem anderen in die Schuhe zu schieben. Mit dem gleichen Recht könnte man den Vorstand des D. P.-V. und mich für die trostlose Lage unseres Vaterlandes, für die schmachvollen Friedensbedingungen usw. verantwortlich machen. 10781 Lorgus.

Naundorfer Gravensteiner.*)

In der Deutschen Obstbauzeitung wurde der *Naundorfer Gravensteiner* in sehr gegensätzlicher Weise beurteilt. Da ich diese Sorte seinerzeit vom D. P.-V. zu Versuchszwecken erhielt, gestatte ich mir, meine bisherigen Beobachtungen an derselben mitzuteilen. Die Reiser veredelte ich auf einen vierjährigen Buschbaum der *Kanada-Renette* auf Paradies. Vom dritten Jahre ab hat derselbe regelmäßig alljährlich getragen, nicht überreich, doch befriedigend, und stets sehr schöne Früchte, mit wenig Fusicladiumbefall. Die meisten derselben waren I. Wahl. Sie standen im Geschmack den Früchten des *Roten Gravensteiner* aus meiner Anlage nicht nach. — Der *Rote* wie auch der *Gelbe Gravensteiner* erreichen

allerdings hier — Südhang am Nordufer des Bodensee, etwa 50 m über dem Seespiegel — im Geschmack bei weitem nicht die Güte wie in ihrer norddeutschen Heimat.

Der Wuchs dieses Baumes war zuerst kräftig, seit Eintritt der regelmäßigen Fruchtbarkeit mäßig. Auch in diesem Jahr hat er reichlich Blüten angesetzt. — Ein Jahr später hatte ich einen Buschbaum gleicher Sorte und Unterlage in unmittelbarer Nähe des oben genannten mit dem *Naundorfer Gravensteiner* unveredelt, der jedoch erst einmal — 1917 — getragen hat, seitdem aber — infolge Freimachens von der Unterlage — sehr starken Trieb, aber noch keinen Blütenansatz weder

10653

M. Faust-Stetten.

Neuere anbauwürdige Erdbeersorten.

Von Obergärtner Prinz in Zeitzitz-Altenbach.

Getreu meinem Wahlspruch, nur über solche Sorten zu urteilen, die ich selbst eingehend geprüft habe, veröffentliche ich für die Leser der Deutschen Obstbauzeitung meine Erfahrungen über folgende Erdbeersorten. Da ist zuerst die vom verstorbenen Ökonometrat Böttner gezüchtete „*Flandern*“. Ein Ideal einer Erwerbserdbeere. Es ist eine Sorte, die jeder Erwerbsobstzüchter unbedenken anpflanzen kann. Ich habe sie beobachtet auf gutem hochkultiviertem Gartenland und auf trockenem kiesigem Sandboden. Überall hat sie den trockenen kalten Winter 17/18 gut überstanden. Sie ist also nicht wählerisch bei der Bodenart und sie lieferte überall Riesenerträge. „*Flandern*“ ist äußerst großfrüchtig, von dauerhaftem Fleisch und köstlichem Wohlgeschmack. Sie ist zwar keine Frühsorte, sie ist mittelfrüh und gewinnt in verschiedene Lagen gepflanzt eine Dauer in ihrer Reife, die sich als durchgehende Marktf Frucht reichlich bezahlt macht. Man kann vom Morgen mit einem Durchschnittsertrag von 32 Ztr. rechnen. Als härteste und widerstandsfähigste meiner Sorten hat sich die von *Goeschke* gezüchtete „*Afrika*“ erwiesen. Die Größe ist erstaunlich, die Farbe der Früchte ein tiefes Rot. Das Fleisch dunkel, von feinstem Aroma, blüht spät und ist darum der Frostgefahr nicht so unterworfen. Für

Marktgärtner eine Sorte ersten Ranges. Dann folgt „*Hansa*“, eine Tochterzüchtung von „*Laxtons Noble*“, deren gute Eigenschaften sie im vollsten Maße, ohne aber die Schattenseiten der *Noble* geerbt hat. Sie übertrifft „*Noble*“ in Hinsicht des Geschmacks und der Größe der Früchte in jeder Beziehung. Dann als Massenträger unübertroffen folgt „*Hohenzollern*“. Schon von weitem ist das mit *Hohenzollern* bepflanzte Quartier durch seine unzähligen Blütensterne vor allen andern erkennbar. Als größte unter großen steht die *Goeschkesche* Züchtung „*Kaiser von Marokko*“ obenan. Früchte rund bis kegelig, von schwarzroter glänzender Färbung, Fleisch blutrot, schmelzend, von wunderbar süßem *Deutsch Evern*-Geschmack. Gegen Frost und Dürre äußerst widerstandsfähig. Zu erwähnen ist noch die herrliche „*Purpurkugel*“ von wirklich kugelförmiger Form, sehr groß, äußerst reichtragend, Fleisch pfirsichschwarz, sehr süß und von wunderbarem Schmelz. Diese 6 Sorten besitzen derartige Vorzüge vor allen bekannten Erdbeersorten, daß kein Erwerbsobstzüchter umhin kann, diese in Massen anzubauen. Es sind dies keine Sorten, von denen in marktschreierischer Weise behauptet wird, daß sie 10 Jahre auf ihrem Platz stehen bleiben können und vom Morgen 5000 und mehr Mark liefern, son-

*) Siehe auch D. O.-Ztg. 1912, S. 130, 1918, Heft 10.

dem es sich zuverlänglich gute Züchtungen, die bei guter Pflege in 3jähriger Kultur das hergeben, was man von besten Markterdbeeren füglich nur verlangen kann. Vor allen Dingen ist allen 6 Sorten die Unempfindlichkeit gegen Frost und Dürre eigen. Dann

stehen sie hinsichtlich Größe und Fruchtbarkeit allen bis jetzt bekannten Sorten voran. Also Eigenschaft, die eine sichere Ertragsfähigkeit gewährleistet. Darum gebührt ihnen in jeder Beerenobstanlage ihr Platz zum Nutzen der Besitzer. 10769

Beliebte Erdbeersorten.

G. Soltwedel, der bekannte und erfolgreiche Erdbeerzüchter in Deutsch-Evern schrieb uns kürzlich:

„Für den Masserarbau kommen hauptsächlich nachfolgende Sorten in Betracht: früheste Sorte: *Deutsch-Evern*, mittelfrühe Sorten: *Flandern*, *Rotkäppchen*, späte Sorten: *Jucunda*, *Späte von Leopoldshall*. Zum Eirmachen halte ich besonders *Wunder von Cöthen* wegen des dunklen Fleisches für wertvoll. Von den Monatserdbeeren ist wohl

Ruhm von Döbeltitz die beste und von den remontierenden Erdbeeren „*Die Perle*“. Die früher zum Masse a bau beliebte Sorte *Noble* ist schon sehr abgebaut und befriedigt in den meisten Anlagen nicht mehr. Die viel ältere Sorte *Jucunda* ist dagegen immer noch großartig. Es gibt Züchter, welche nur die letztere Sorte a bauen. Von den neueren Sorten hat wohl *Flandern* eine große Zukunft. Sie ist reichtragend, großfrüchtig, mittelfüh reife und recht gut im Geschmack. 10758

Obstbaubeamte — Baumwärter.

Als eifriger Leser der Deutschen Obstbauzeitung habe ich auch die Ausführungen des Herrn *Friedrich Schwabe* und der Frau Dr. *Schröder* mit größtem Interesse gelesen. In beiden ist von der Ausbildung im Obstbau, in ersterer von Obstbaubeamten die Rede. Um mit *Friedrich Schwabes* Worten zu reden, muß zur lohnenden Auswirkung aller obstbauenden Kräfte die Steigerung ihres Könners durch **vollwertige, erfahrungssichere** Belehrung beitragen. Welche Leute erteilen heute Belehrung? Wer wird als Obstbaubeamter angestellt und was wird von ihm verlangt? Gewöhnlich der Besuch einer höheren (früher Königl.) Lehranstalt, oft auch der Nachweis für Lehrfähigkeit. Schön und gut! Nach praktischen Erfahrungen usw. wird nur sehr selten gefragt. Ich bin bei weitem kein Gegner obengenannter Bedingungen, und gerne hätte ich eine bessere Vorbildung gehabt, denn Selbststudium in späteren Jahren zu treiben ist nicht leicht; aber was nützt die Theorie, wenn die Praxis fehlt? Was versteht man im allgemeinen unter Praxis?

Einige Jahre irgendwo an leitender Stelle stehen unter dem Einfluß höherer Instanzen, die meistens der sogenannten alten Schule angehören ohne irgend einem tiefen Studium des „warum“ und „weshalb“. Ist die Praxis des Obstbaues wirklich so einfach, daß man sie leicht erlernen kann? Meiner Meinung nach nicht. Ich denke vielmehr, daß ein gründliches, tiefes, energisches Arbeiten dazu gehört, um einen Mann für eine Beamtenstelle fähig zu machen. Die Lehranstalten, mögen sie heißen wie sie wollen, können nur Grundlagen, also reine Theorie geben, solange sie nicht mit Erwerbs- und Versuchsanlagen verbunden sind.

Mir ist eine kleinere Gärtnerinnen-Lehranstalt bekannt, eigentlich eine gut eingerichtete und geführte Handelsgärtnerei, in welcher

die Lehrlinge neben einigen Sturden Unterricht praktisch arbeiten. Natürlich kann davon im allgemeinen bei den höheren Lehranstalten nicht die Rede sein, doch bin ich der festen Überzeugung, daß besonders Obstbau nur mit ausgiebiger Hilfe der Praxis erlernt werden kann.

Deshalb wäre es doch wohl auch gut angebracht, daß ein nachweislich tüchtiger Praktiker, wenn er auch nicht die oben genannten Bedingungen nachweisen kann, als Obstbaubeamter und Sachverständiger angestellt wird, wenn er geübt die theoretische Kenntnisse besitzt und fähig ist, Vorträge zu halten. Der Gurst, die heute noch rege vorherrscht, müßte bei einer wirtschaftlich so bedeutungsvollen Frage dem gesunden Urteil das Feld räumen, dann würden auch die Obstbaubeamten ihren berechtigten Platz im Staate behaupten können und nicht, wie es noch vielfach der Fall ist, als fünftes Rad am Wagen gelten. Desgleichen müßte für den Unterricht an den Lehranstalten mehr Praktiker herangezogen werden.

Ebensowenig schwerwiegend ist die Baumwärterfrage. Die an einigen Anstalten eingerichteten Baumwärterkurse sind wohl das Beste, was bisher in dieser Sache getan worden ist. Doch ist es kaum denkbar, daß ein Baumwärter, der doch eigentlich zum Teil selbständig arbeiten muß, in einigen Wochen angelernt hat. Mindestens ein Jahr praktische Arbeit auf einem gut geleiteten Obstgute ist notwendig, um mit allen Arbeiten gründlich vertraut zu werden. Dann ist es möglich, daß er unter Leitung eines tüchtigen Obstbaubeamten zum Wohle des deutschen Obstbaues wirken kann. 10759

Nicolaisen, Inspektor des Obstgutes *Schwinderstorf*, Krs. Harburg-Elbe.

Tomatenprobe im Versuchsgarten zu Limburg in Holland.

Im Versuchsgarten zu Limburg in Holland hat man eine Probe gemacht mit Tomaten, auf sechs verschiedene Weisen beschnitten: der Hauptstengel wurde beschnitten über dem ersten Büschel, dem zweiten, dem dritten,

dem vierten, dem fünften und überhaupt nicht. Der Versuch wurde mit drei Sorten gemacht: *Tuckwood*, *Ailsa Craig* und *Sterling Castle*. Die Früchte wurden gewogen und es ergab sich folgendes:

Durchschnittliche Ernte per Pflanze:

Weise des Beschneidens	Tuckwood	Ailse Craig	Sterling Castle
beschn. auf			
1 Büschel	2,026 kg	1,917 kg	1,662 kg
2 „	2,944 „	2,789 „	1,680 „
3 „	2,683 „	2,700 „	1,786 „
4 „	2,820 „	2,832 „	1,940 „
5 „	3,001 „	2,622 „	2,045 „
nicht beschnitten	3,619 „	3,598 „	2,983 „

Je weniger beschnitten, desto größer die Ernte. Die Methode des Nichtbeschneiders bringt gegenüber der Methode des Beschneidens über dem fünften Büschel also folgende Vorteile:

Tuckwood Durchschnitt per Pflanze 0,618 kg im Gewächshaus von 1000 Fenstern (2500 Pflanzen) 2500 mal 0,618 kg gleich 1545 kg.
Ailse Craig Durchschnitt per Pflanze 0,976 kg im Gewächshaus von 1000 Fenstern (2500 Pflanzen) 2500 mal 0,976 kg gleich 2440 kg.
Sterling Castle Durchschnitt p. Pflanze 0,938 kg im Gewächshaus von 1000 Fenstern (2500 Pflanzen) 2500 mal 0,938 kg gleich 2345 kg.

Wenn man diesen Vorteil in Geld umrechnet, ergibt sich (das kg zu 22 cts. gerechnet) folgender Gewinn:

Von *Tuckwood* 339.90 fl., *Ailse Craig* 536.80 fl., *Sterling Castle* 515.90 fl.

Man könnte meinen, daß durch das Beschneiden die Früchte besser wären. Der Versuch hat gezeigt, daß dem nicht so ist.

Ernte in Prozenten I. Sorte und unbrauchbare:

Weise des Beschneidens	Tuckwood	Ailse Craig	Sterling Castle
beschn. auf	1. Sorte unb.	1. Sorte unbr.	1. Sorte unbr.
1 Büschel	75,2 7,7	75,1 2,9	71,9 8,9
2 „	78, 4,6	72,8 1,3	77,9 3,-
3 „	79,1 4,6	75,1 1,4	75,2 5,2
4 „	80,4 3,1	73,6 1,1	74,9 6,1
5 „	78,7 1,9	73,4 0,5	77,7 5,2
nicht beschnitten	79,1 2,-	74,8 0,3	72,8 7,2

Der Einwurf, die Früchte kämen durch das Beschneiden früher, wird demnächst behandelt an der Hand von Versuchen, die auch daraufhin gemacht worden sind. 10695

Frühjahrsbeobachtungen.

In der Deutschen Obstbauzeitung, Heft 8/9, 1. Juni 1919, findet sich ein Aufsatz „Frühjahrs-Beobachtungen in der Baumschule“ von *Glausch-Bautzen*. Die *Glauschsche* Beobachtung habe auch ich seit vielen Jahren gemacht. Warum haben wir keine solche schönen, alten Obstbäume mehr als früher, so glatt, gesurd und kräftig wie die Eichen? Ich bin über 70 Jahre, habe den Obstbau scharf beobachtet, reichliche Erfahrung gesammelt, und besitze noch als Privatmann 8 Morgen Edelobstlage mit 20—50jährigen Bäumen in denkbar bester Lage und Beschaffenheit.

Meine Eltern besaßen in der Leipziger Gegend eine Gärtnerei, wo auch eine kleine Baumschule von Grund auf angelegt wurde und zwar nach alter, erfahrener Regel. Im Spätsommer, bis anfangs Winter, wurden im Walde die Samen von Holzbirren, Holzäpfeln geholt. Nachdem die Früchte so largelegen, daß sie sich gut auskernen ließen, wurden die Kerne getrocknet, in die Erde gelegt und diese mit Laub gedeckt, letzteres blieb bis zum nächsten Jahr liegen.

Nachdem die Wildlinge die gewünschte Stärke erreicht, wurden sie ins Baumschulquartier gepflanzt, wo sie nach mehreren Jahren in der Krone mit Spaltkeil veredelt wurden. Diese Bäume blieben sortenrein und in allen Beziehungen gesurd, von den heutigen Krankheiten kannte man nichts,

einen stippigen Apfel habe ich erst in meinem späteren Alter gesehen. Wie sieht es nun heute in der gärtnerischen „Überkultur“ aus? Die schönen alten Erfahrungen hat man beiseite geschoben, um auf billige Weise Wucher zu treiben. Die Samerkerne werden irgendwo „billig“ gekauft und gesät, man wundert sich dann über das Durchwachsen im Saatbeet. Nachdem nun die Sämlinge in die Quartiere verpflanzt und kräftig gerug sind, wird am Wurzelsatz ein Auge einer starkwüchsigen Sorte eingesetzt und damit ein kräftiger Stamm in die Höhe gepeitscht, der nun erst nach 1—2 Jahren die wirkliche Krone aufnehmen muß. Was das nun für eine Sorte wird, weiß man noch nicht genau, aber dieser Spaß bringt Geld und der Käufer mag sehen, wo er bleibt. Aus den alten Pomologen sind Baumfabrikanten geworden. Als ich vor 25 Jahren meine jetzige Besitzung erlegte, fand ich noch gute Bäume „älterer Sorten“ im Alter von über 100 Jahren vor, kerngesund und tragbar. Heute haben Bäume mit 20—50 Jahren vollständig abgewirtschaftet, trotz aller Pflege und Mühe. Nach meiner Erfahrung, die ich auch bei vielen Reisen beobachtet habe, ist diese Baumschulmißwirtschaft in ganz Deutschland gebräuchlich.

Ich habe meine Beobachtung nur zum Besten gegeben, damit sie nicht verloren geht und späteren Pomologen erhalten bleiben soll. 10779 G. Kuntzsch in Wernigerode a. Harz.

Vom „Durchtreiben“ der Blüten.

Der alte Glaube vom „Durchtreiben“ der Blüten ist wohl in keinem Jahre mehr zu scharfen geworden als in diesem Jahre. Man meint bei plötzlich einsetzender Wärme hätten die Knospen der Apfelbäume nicht Zeit, sich auszubilden und zu entfalten und blieben dann die Blütenknospen sitzen und verwandelten sich in Blättertriebe.

Dieses Jahr mit seiner unbeständigen und kalten Witterung hätte wahrlich den Blütenknospen Zeit gelassen, sich zu entwickeln. Wenn man im Februar und März seine Apfelbäume nachsah, mußte man zu der Überzeugung kommen, daß es in diesem Jahre eine Hülle und Fülle von Blüten geben würde. Jetzt aber, da sich die Bäume endlich ent-

schließen, ihre Blüten zu zeigen, kommt eine starke Enttäuschung. Viele vermeintliche Blütenknospen erscheinen als Blattknospen. Woher die Täuschung? Allerdings wollten die Knospen sich zu Blütenknospen entwickeln und nahmen äußerlich den Anlauf dazu. Wer aber im Winter eine solche Knospe durchschnitten hätte und mit dem Vergrößerungsglas beobachtet, würde nichts von einer Blüte gefunden haben. Woher kommt dies? Im September und Oktober des Jahres vorher bilden die Blütenknospen bei günstiger Witterung sich aus. Im Jahre 1918 war aber schon August und September meist trübe, regnerisch und verhältnismäßig kaltes Wetter, wel-

ches der Entwicklung zur Blütenknospe hinderlich ist. Kommt nun noch dazu im September und Anfang Oktober ein früher Frost, wie es 1918 war, dann hört der Saftzufluß auf und die Knospe hat nicht mehr die Kraft, sich zur Blütenknospe zu entwickeln. Sie hat den Ansatz gemacht, aber die Witterung hinderte die Weiterentwicklung. Daher die Täuschung, es schienen Blütenknospen zu sein, waren aber in der Entwicklung zurückgeblieben und sind nun Blatttriebe.

Also nicht ein „Durchtreiben“ im Frühjahr findet statt, sondern die erdgültige Entwicklung zur Knospe im Herbst hat gefehlt.

10765 *Pistorius in Ebersbach, Kr. Görlitz.*

Reichsgartenbauverband.

Ein freimütiges Wort zur Tat in tiefster Zeit

von *Andreas Voß, Berlin W 57, Potsdamerstr. 64.*

Nur widerwillig greife ich zur Feder, um auch noch etwas über den Reichsverband zu sagen, wozu ich als alter Vereinsmensch (seit 1879) wohl ein Recht erworben habe. Ich hätte lieber mit einem Dutzend angefangen dem ganzen Reichsverbande so auf die Beine geholfen, daß er sein Ziel erreicht, indem erst einmal der erfolg versprechende wirkliche Anfang, **die Tat**, vorhanden ist, wenn ich nicht leider zu schwerhörig wäre, um an Verhandlungen und Ausschüssen teilnehmen zu können. Und dann genügt es nicht, nur die Erwerbsgärtner zu einem Reichsverbande zu vereinigen, sondern auch die Garten- und Blumenfreunde müssen dazu gehören können! Zwischen Erzeugern und Verbrauchern, zwischen Erwerbs- und Liebhaber-Gartenbau gibt es keine klare Grenze. Zudem sind sie alle berufen, den deutschen Garterbau zu fördern, jeder nach seinem Vermögen und seinen Kräften, und beide Gruppen sind voneinander abhängig: ohne Kundschaft kein Absatz der Erzeugnisse.

Deutschlands heutige Notlage verlangt gebieterisch von uns, daß bei größtmöglicher Kraft, Stoff, Raum, Zeit, auch (da Zeit Geld ist) Geld-Ersparnis möglichst viel, noch mehr als vor dem Weltkriege, geleistet wird! Auch alle geistige Kraft muß dazu ganz besonders angestrengt werden. Über den Reichsgartenbauverband sind in unsern leitenden Fachzeitschriften in letzter Zeit wieder viele Erörterungen erschienen. Aus jeder muß der gute Kern herausgeschält werden. Öffentlicher Dank gebührt den Herren, die zuerst einen Reichsverband für Gartenbau angeregt haben! Aber die längst sprichwörtliche Uneinigkeit der Deutschen hat auch hier wieder verschuldet, daß das Gute, ja Notwendige, nicht in solch natürlicher und einfacher Form durchgeführt werden konnte, wie es gewünscht werden muß. „Der Gedankengang bei der Gründung des Reichsverbandes ist der gewesen, daß der deutsche Gartenbau eine Vertretung haben müsse, die über den zahlreichen in der Gärtnerei sich kreuzenden Bestrebungen stehe, eine Vertretung, die für den deutschen Garterbau den neutralen Boden bildet, auf dem die

Meinungen in sachlicher und freundschaftlicher Weise ausgetauscht werden.“ — Herr *Wendland*, der Vorsitzende des Bundes Deutscher Baumschulbesitzer, meint zwar (*Möllers D. Gärtnerztg.*), „daß so verschiedeneartige Berufsgruppen nicht unter einen Hut zu bringen seien“. Nun, alle Berufsgruppen sollen ja ihre Selbstständigkeit in ihren Sonderangelegenheiten bewahren! Sie sollen sich aber soweit verständigen, wie es in allen gemeinsamen Angelegenheiten möglich ist. Gärtner und Blumengeschäftsinhaber z. B. können sich nicht nur mehr in die Härde arbeiten, sie müssen es! Das verarmte deutsche Vaterland fordert es von ihnen als vaterländische Pflicht. Alle müssen der Not des Vaterlandes dadurch ein Opfer bringen, und sie werden es tun, wenn ein lebensvoller Reichsgartenbauverband, der alle einschließt, ihnen nahe tritt. Heutigen Tages kommt zuerst das Notwendige, dann das Nützliche, drittens das Angenehme und erst in vierter Reihe das Schöne.

Der Reichsgartenbauverband muß aber auch alle seine Angelegenheiten, wenn es nötig wird, den Reichs- und Staatsbehörden gegenüber mit Erfolg vertreten können; er muß eine kraftvoll entwickelte, große Körperschaft sein, die von den Behörden jederzeit beachtet und bei einschneidenden Maßnahmen vorher gehört wird. Auch das läßt sich urchwer erreichen, wenn man meine, seit Jahrzehnten bewährten Vorschläge beachtet, die mit Gartendirektor *Stämmers* (Liegnitz) vorgetragenen Vorschlägen viel Ähnlichkeit haben. — In den gemeinwirtschaftlichen oder sozialpolitischen Angelegenheiten der verschiedenen gärtnerischen Berufsverbände stehe ich in allen wesentlichen Punkten auf dem vom *Otto Albrecht* (Berlin) in der Deutschen Obstbauzeitung 1919, Doppelheft 3/4, Seite 44 bis 48, vertretenen Standpunkte. Die Ausführungen *Wendlands*, *Stämmers* und *Albrechts* lassen sich sehr wohl vereinigen.

Bevor ich nun auf eine wirklich gesunde, erfolgversprechende Gliederung (Organisation) eines Reichsgartenbauverbandes näher eingehe, halte ich (der ich schon seit 4 Jahrzehnten das gärtnerische Vereinswesen unausgesetzt mit gefördert habe,

auch leitende Stellungen trotz meiner Schwerhörigkeit inne hatte) mich zu folgender

Kapuzinade nicht nur berechtigt, sondern sogar verpflichtet. Als nämlich 1910 die „Deutsche Gartenbau-Gesellschaft“ auf der schon vorhandenen Grundlage des „Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den preußischen Staaten“ zu Berlin gegründet wurde (auch ich war in der Gründungssitzung V.), knüpften sich auch hier ähnliche große Hoffnungen wie bei der Gründung des Reichsverbandes auf eine große deutsche Entwicklung, das ganze Reich umfassend, an sie! Wenn die deutsche Gartenbaugesellschaft seitdem doch nicht über den Rahmen des früheren preußischen Vereins hinausgewachsen ist, so liegt das hauptsächlich daran, daß gerade die größten Gartenbaugesellschaften, so die Schlesische, die Frankfurter, die Bayerische, sich abseits gehalten haben, obgleich Vertreter anwesend gewesen oder gar zugestimmt hatten. Dieser Vorwurf soll den Gesellschaften nicht erspart bleiben! In zweiter Reihe lag das Hemmnis in den Satzungen, die bei jeder Änderung erst vom preußischen Landwirtschaftsminister genehmigt werden mußten, was bei einer großen deutschen Gesellschaft doch nur von der Reichsbehörde geübt werden durfte. Von der Abhängigkeit der Gesellschaft von „Oben“ will ich gar nicht reden, wodurch der ganze Aufbau nicht der einer großzügigen, sondern einer mehr abgeschlossenen (exklusiven) Gesellschaft geblieben ist, die zwar Ansehen genießt, aber nicht vorwärts kommt. Auch der geschäftliche Leiter, der Generalsekretär, konnte seine guten Pläne nicht ausführen, wenn das Präsidium nicht zustimmte; er war zu sehr gebunden und stets von der Gurst oder Mißgurst auch einzelner abhängig. Das „Freie Bahn dem Tüchtigen“, und solchen Tüchtigen innerhalb des Zeitraumes seiner Amtsdauer selbständig schaffen zu lassen, so daß ihm niemand Vorschriften zu machen hat, soviel Vertrauen schenkte man ihm in dem Polizeistaate Preußen nicht. Auch das muß anders werden! Daß der damalige preußische Verein, die spätere „Deutsche Gartenbaugesellschaft“, während des bald (1922) hundertjährigen Bestehens in ihrem Bereiche vielen Nutzen und Segen gestiftet hat, soll gern anerkannt werden; aber die Gesellschaft ist von allen andern, viel jüngeren Verbänden, so deren der Handelsgärtner, Gartenkünstler, Blütnen (Blumengeschäftsinhaber), Gehilfen, Privatgärtner (erst 1908 gegründet), Dendrologen überholt worden, und unwillig dachte ich oft an das „Auf dem Dache sitzt ein Greis, der sich nicht zu helfen weiß“. Es fehlte der starke Wille. Der Reichsverband wird sich hoffentlich solche Personen, die nur nach einem Amte streben, um sich darin zu sonnen, aber wenig oder nichts zur Förderung des Verbandes zu tun, vom Lebe halten. Nur Tüchtigkeit und besondere Eignung dürfen entscheidend sein, nicht etwaige Vetterwirtschaft. Ich kenne das Vereinsleben nur zu gut. Da werden oft Personen in den Vorstand gewählt, die wohl den guten Willen haben, ihr Amt auszufüllen, denen aber die Befähigung für das betr. Amt

fehlt, um den Verein vorwärts zu bringen. „Ein jeder glaubt auch, auf ihn gefallen sei besonders Licht und Geist.“ Man kann auch einen Reichsgartenbauverband mit Erfolg hochbringen, ohne daß erst lange Erörterungen Wochen, Monate, ja Jahre hindurch stattfinden! Otto Albrecht hebt in der Deutschen Obstbauzeitung (1919, Heft 3/4, Seite 48) hervor: „Erst einmal einen großen und ersten Willen zeigen und geschlossene Einigkeit bekunden — dann wird auch die Finanzfrage ihre befriedigende Lösung finden. Ganz verkehrt erscheint es mir (nämlich Albrecht!), diese an die erste Stelle zu rücken; und alle weiteren Unternehmungen davon abhängig zu machen, daß diese vorerst finanziell gesichert sind. Das mag kaufmännisch richtig gedacht sein. Sozial richtig ist es nicht.“ Und dann führt er als schlagendes Beispiel die Arbeitergewerkschaften an. Ich behaupte nun, daß nicht einmal die von Albrecht vorausgesetzte „geschlossene Einigkeit“ bekundet zu werden braucht. Richtig angefaßt, kann man auch einem Reichsgartenbauverbande mit nur 12 Mann Anfangsstärke so auf die Beine helfen, daß er gleich erfolgreich arbeitet! Wie viel leichter muß das sein, wenn schon ein Reichsverband besteht, der nur nicht recht vorwärts kommt! Aber Erörterungen auf dem Papier haben mehr als genug stattgefunden.

Tat hat stets das Wort gemieden! Daran denke man! Ich habe keinerlei Umwälzungen im Auge: die gärtnerischen Berufsverbände und die Gartenbauvereine bleiben fast so, wie sie jetzt sind. Nur auf dem Bestehenden wird weiter gebaut.

Wenn jemand, der für das Wohl seines Berufes und seiner Berufsgenossen eingenommen ist, etwas unternehmen will, so fragt er sich zuerst: „Ist die Sache gut?, oder, ist sie gar notwendig?“ Bejaht er dies, so fragt er sich: „Ist sie durchführbar?“ Kann auch dies bejaht werden, dann kommt es nicht darauf an, wann?, in wie kurzer oder wie langer Zeit etwas erreicht werden kann, ob man es selbst noch erlebt oder nicht — **man schreitet zur Tat!** Es wird sofort angefangen und das erste Dutzend Mitarbeiter geworben, **die Tatmenschen sind.** Es ist nicht nötig, erst bei aller Welt anzufragen, ob sie mittun will. Es genügt, daß die wenigen, die den festen Willen haben, diesen in die Tat umsetzen. Kraft-, Stoff-, Raum-, Zeit- und Geldersparnis müssen uns bei allen unsern Handlungen ständig verschweben, und dabei müssen wir doch das Höchste zu leisten trachten. Aber in großen, gemeinnützigen Sachen soll man nicht so knickerig, auch schnell entschlossen sein.

Die Verbände des Erwerbsgartenbaues (Arbeitgeber wie Arbeitnehmer) schaffen sich ihre Arbeitsgemeinschaften: Gartenbaukammern, oder was sie für gut halten. Sie sind ja schon in der Bewegung dahin. Gleichzeitig gehören sie aber auch dem Reichsgartenbauverbande (R.G.V.) an, in dem die Gartenbauvereine wohl die Mehrheit bilden und erst das rechte Leben in die — deutsch gesagt — „Bude“ bringen werden, was sehr wünschenswert ist. Erst durch die Gartenbauvereine wird ein Reichsgartenbauverband ein großer, ach-

tungsgebietender. Auch ist es längst eine Erfahrungstatsache, daß sehr oft Personen, die dem Berufe nicht angehören, die aber einen unbefangenen und ungetrübten Blick sich bewahrt haben, die erfolgreichsten Gründer und Leiter von Verbänden sind oder einen ganzen Berufszweig erst zu höherer Blüte bringen. Der Gründer der großen „Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft“ war kein Landwirt, sondern ein Ingenieur!, nämlich *Max Eyth*. Der erfolgreiche, zu Anfang seiner Baumergeschäftsgründung viel von Gärtnern und Blütern angefeindete, später aber von seinen Gegnern hochgeschätzte Herr *Adolf Koschel* war weder Gärtner noch Blumenhändler, sondern Kaufmann; aber beide Gruppen (Gärtner wie Blütern) wissen, was er geleistet hat. *Max Eyth* und *Adolf Koschel* haben einmal frisches Blut in das landwirtschaftliche bzw. gärtnerische und blüternische Leben gebracht, sehr zum Vorteil beider Berufsgruppen. Ebenso kann es auch im Reichsgartenbauverbande sein!

Wir schreiten sofort zur Tat! Keinesfalls darf im Reichsverbande ein Erwerbsgärtner das Amt des Geschäftsführers, das völlig neutral sein muß, bekleiden. Dieser Reichsgartenbau-Vertreter hat den Verband in allen Angelegenheiten zu vertreten. Ihm zur Seite stehen vom Reichsgartenbaurat je 1 Mitglied von jeder Berufsgruppe als Fachbeiräte. Der Sitz des Verbandes ist aus schwerwiegender Gründen Berlin. Die Mitglieder des Fachbeirats müssen, um jederzeit schnell zur Stelle sein zu können, innerhalb des 10 Meilen- (75 km)-Kreises von Berlin wohnen. Dieser Fachbeirat würde also etwa bestehen aus einem Obstbaumzüchter (Baumschulbesitzer), einem Obstbauern, einem Gemüsegärtner, einem Baumzüchter (Handelsgärtner), einem Gartengestalter (Landschaftsgärtner), einem Samenhändler, einem Blumenhändler (Blütern), einem Leiter einer Gärtnerlehranstalt, einem Gartenfreunde, der nicht Erwerbsgartenbau treibt oder durch seinen Gärtner treiben läßt, und einen Arbeitnehmer, der gewerkschaftlich organisiert sein muß; allenfalls auch noch aus einem Mitglied oder dem Vorsitzenden des Verbandes der Laubenzukolonisten (Schreibergärtner), der aber nicht Berufsgärtner sein darf. Zuzulassen wäre auch ein reiferer Schüler einer Gärtnerlehranstalt, deren Leiter nicht in demselben Beirat sitzt. Diese engere Reichsgartenbauvertretung entscheidet in ihren Sitzungen mit einfacher Stimmenmehrheit. Bei Stimmengleichheit entscheidet die Stimme des Hauptgeschäftsführers. Glaubt dieser in einzelnen Fällen die Verantwortung nicht übernehmen zu können, so würde die Sache bis zur Hauptversammlung oder bis zum Zusammentritt des Großen Reichsgartenbaurates (Gesamtausschusses) vertagt werden müssen.

Der Reichsgartenbau-Vertreter ist nur der Hauptversammlung verantwortlich! Ein solcher Mann muß viel freie Hand haben, was um so eher gewährt werden kann, weil die Hauptversammlung alljährlich stattfindet, auch der große Reichsgartenbaurat

ja nach Bedarf tagt. Außerdem muß alljährlich eine Wanderversammlung innerhalb des Reichsgebietes, einschließlich Deutschösterreichs, abgehalten werden, nach Maßgabe der verfügbaren Mittel. Diese jährlichen Wanderversammlungen sind als Mitglieder-Werbemittel, auch um nach und nach in allen Gauen des Reichs die lebhafteste Anteilnahme zu wecken u. dgl. m., unentbehrlich.

Die weitere Gliederung im Verbande würde dann in Landes- und Provinz-Gartenbauvereinen und in Bezirks-, Kreis- und Orts-Gartenbauvereinen bestehen; immer dabei vorausgesetzt, daß die gärtnerischen (also Erwerbs- und Angestellten-)Verbände darben ihre eigene Gliederung (Organisation) haben. Jede Körperschaft hat einen Vorstand (Gartenbaurat) zu wählen, dessen Mitglieder sich wie beim Reichsgartenbaurat aus Vertretern der dort schon genannten gärtnerischen und allgemein gartenbaulichen Gruppen zusammensetzt. In kleinen Orten wird man die volle Anzahl (9 oder 10) nicht aufweisen können; es würden dort auch 3 genügen (1 Gartenfreund als Vertreter des Ortsvereins, ein Handels- oder ein anderer selbstständiger Berufsgärtner und ein Gartenarbeiter; denn die Zusammensetzung muß eine volkstümlich-freiheitliche (demokratische) sein. Jeder Vorsitzende (Vertreter) ist zugleich der Vertreter seines Vereins im nächst übergeordneten Verein (Kreis, Bezirk usw.) oder Gartenbaurat.

Der Vertreter eines Vereins oder Gartenbau-Gesellschaft ist also stets ein Nichtgärtner; denn jede gärtnerische Berufsgruppe hat ja ihren eigenen fachmännischen Vertreter in den jeweilig in Betracht kommenden Gartenbaurat oder in eine Versammlung abzuordnen.

Die örtlichen Mitgliederversammlungen, ebenso die des örtlichen Vorstandes (des örtlichen Gartenbaurates) müssen mindestens einmal monatlich stattfinden, die der Kreis- und Bezirksvereine vierteljährlich, die der Provinz- und Landesgesellschaften halbjährlich, die des Reiches jährlich. — Wahlen überall jährlich in einer Hauptversammlung.

Was der Reichsgartenbauverband will, ist schon eingangs dieses Aufsatzes gesagt worden.

Recht sonderbar finde ich es, daß der Reichsverband keine neue Zeitung gründen wollte, die ihm die volle Freiheit des Handelns gewährleisten würde! Und weshalb will er das nicht? Nun: „um mit den bestehenden Fachzeitschriften in keinerlei Wettbewerb zu treten“. Solch ein Wettbewerb kommt auch gar nicht in Betracht! Und selbst wenn er in Betracht zu ziehen wäre, dann sind doch wohl die Aufgaben und Ziele eines so garze deutsche Wirtschaftsleben im höchsten Grade beeinflussen den Reichsgartenbauverbandes höher einzuschätzen! Zudem: wer den Zweck erreichen will, muß auch die Mittel wollen. Aber es fehlt eben der starke Wille.

Eine wöchentlich erscheinende Zeitung (nicht Fachzeitschrift) als „Reichs-Gartenbau-Nachrichten“ ist eine geradezu zwingende Notwendigkeit. Ebenso notwendig ist die vierteljährliche Herausgabe eines „Reichs-Gar-

tenbau-Auskunftsbuches“, das die genauen Anschriften (Adressen) der Vertreter aller Ortsvereine und alle sonstigen Auskünfte, die nützlich erscheinen, enthält, und zwar in bequemer Taschbuchgröße.

Lägere fachwissenschaftliche und wirtschaftliche Abhandlungen, Arbeiten des Verbandes und besonders wichtige Aufsätze müssen in einem „Reichs-Gartenbau-Jahrbuch“, das auch in Heften erscheinen kann, niedergelegt werden. Die Arbeiten der Landes-Gartenbau-Verände könnten auch in gesonderten Heften sein, um später immer gleich ersehen zu können, welcher deutsche Freistaat sich am eifrigsten betätigt hat. Hierzu ist nichts weiter nötig, als daß die Titel und die Größe der bestehenden Landes- (und Provinz-?) Zeitschriften gleichmäßig gestaltet werden.

Anders denke ich über die kleinen Fachblätter von Orts-, Kreis- und Bezirks-Gartenbauvereinen. Diese sind durchaus überflüssig, weil der (auch von mir durchaus gewürdigt!) Nutzen immer nur einem engbegrenzten Mitgliederkreise zuteil wird, ohne daß die große Allgemeinheit etwas erfährt, wenn mal für die Allgemeinheit praktisch wichtige Mitteilungen darin vorkommen. Diese Zersplitterung ist entschieden ein großes Übel, und all der Kraft-, Stoff-, Raum-, Zeit- und Geldaufwand für solche kleinen Blätter würde der Allgemeinheit zugute kommen, wenn dergleichen Mitteilungen in den „Reichs-Gartenbau-Nachrichten“ veröffentlicht würden, die jedermann für seinen Vereinsbeitrag kostenfrei erhält. Alltägliche, gar nichts Neues bietende Aufsätze, die sich überall und Jahr für Jahr wiederholen, deren Inhalt aber der Gartenfreund oder der Gärtner in einem billigen Gartenbuche weit besser und im geordneten Zusammenhange haben kann, sollten ganz fortgelassen und die Fragesteller auf ein allgemeines Gartenbuch verwiesen werden. Sobald die „Reichs-Gartenbau-Nachrichten“ erscheinen, müssen die kleinen Fachblätter verschwinden. Ihre Schriftleiter können als Berichterstatter für die „Reichs-Gartenbau-Nachrichten“ weiter arbeiten und entschädigt werden. Die auf diese Weise gewonnenen

Mittel für den Reichs-Gartenbau-Verband

sind viel größer, als man vielleicht denken wird. Weitere Mittel ergeben sich:

1. aus den Beiträgen der Mitglieder, in dem jeder berufsgärtnerische und Sonderfach-Verein etwa 10 %, jeder Gartenbauverein etwa 25 % seiner Mitgliedsbeiträge an den Reichsverband abführt. Die Gartenbauvereine dürfen für ihre

eigene Verwaltung nur das Notwendige ausgeben. Je höher der Beitrag für den Reichsverband ist, desto größeren Nutzen haben durch ihn auch die Mitglieder der Gartenbauvereine. Können die Berufsgruppen mehr als 10 % opfern, denn jeder großen Sache müssen Opfer gebracht werden, besonders zu Anfang, dann sind auch sie sittlich dazu verpflichtet;

2. aus Schenkungen. Vereine, die Schenkungen erhalten, sollten 50 % davon an den Reichsverband abführen;

3. aus den Beiträgen von Gönner-Mitgliedern, indem diese durch eine größere Summe die lebenslängliche Mitgliedschaft oder auch Anzeigenvorteile erwerben, was ganz besonders für den Anfang wichtig ist;

4. aus Anzeigen-Einnahmen. Anzeigen können gar nicht abgelehnt werden! Die jetzt bestehenden großen gärtnerischen Anzeigenblätter, wie „Berliner Gärtnerbörse“, „Thalacker“ und andere, auch unsere größeren Fachzeitschriften, werden dadurch nicht oder nicht nennenswert beeinträchtigt, wenn die Sache in den „Reichs-Gartenbau-Nachrichten“ richtig gehandhabt wird (!);

5. aus etwaigen staatlichen und sonstigen behördlichen Zuschüssen.

Jeder Gärtner schließe sich einer seiner Berufsgruppen im Verbands an, jeder Gartenfreund einem Gartenbauvereine, und jeder denke dabei an Deutschlands jetzige schwere Zeit der Not, wo von allen Seiten Opfer gebracht werden müssen; wie viel mehr hier, wo es sich um einen Reichsverband handelt, der nicht nur für die Ernährung des gesamten deutschen Volkes mit sorgt, sondern auch unser deutsches Vaterland möglichst unabhängig vom Auslande machen helfen will! —

Ich kann diese Ausführungen nicht schließen, ohne noch einmal auf die leidigen Personenfragen zurückzukommen. Und da sage ich es gerade heraus: Vetterwirtschaft, Drohen- und selbstsüchtiges Strebertum gehören nicht in die Leitungen der Vereine und des Reichsverbandes! Nur die bewährte Tüchtigkeit und Arbeitsfreudigkeit darf entscheidend sein.

Ein Berufsgärtner darf **nicht** an der Spitze stehen, weil er von andern Berufsgruppen urausbleiblich als befangen angesehen werden würde. 10582

Dies die Grundzüge! Alles übrige ist reine Verwaltungssache, oder es läßt sich zu seiner Zeit leicht erledigen. **Aber jetzt auf zur Tat!**

Über den sofortigen, leichtesten Arbeitsanfang im obigen Sinne gebe ich Vereinen und allen für die Sache begeisterten Personen auf Anfrage Auskunft.

„Erfahrungen und Zukunftsblicke“ im Obstbau.

Im Märzheft der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht Herr Max Ziesche in Unterbachern „Erfahrungen und Zukunftsblicke“ im Obstbau. Ich kann diese Ausführungen aus Erfahrungen in meinem ähnlich gestalteten Betriebe voll und ganz bestätigen, möchte aber vor allem seine Angabe hervorheben, daß zum kleineren Obstbaubetrieb auch Landwirtschaft und Viehhaltung gehört, besonders bei weiterer Ent-

fernung von der Großstadt oder Industriegebieten. Nicht nur der Düngerfrage wegen, sondern, was in den letzten Jahren besonders wichtig war und wohl auch noch bleiben wird, vor allem auch wegen der Lebensmittel- und Futterbeschaffung für den eigenen Betrieb wie für die Allgemeinheit. Als mir das Nichtlohn des Gemüsebaues für meinen Betrieb klar wurde und meine Erfahrungen für Beerenobstbau als einzige Zwischenkultur in hiesige

Gegend noch nicht genügten, ging ich zu landwirtschaftlichen Unterkulturen — Getreide-, Futter- und besonders Hackfruchtbau — über, mit sehr starker Viehhaltung. Ist letztere auch während des Krieges aus bekannten Gründen eingeschränkt worden, so habe ich das übrige doch beibehalten, nur mit der zunehmenden Ausdehnung des Beerenobstbaues zum großen Teil auf Pachtland verlegt. Auf diese Weise habe ich auf meinem kleinen Gut von $3\frac{1}{2}$ ha und etwa $\frac{1}{2}$ ha Pachtland außer dem verkauften Obst und Beerenobst und den für den eigenen Haushalt von 5—7 Personen benötigten Lebensmitteln auch noch mehr an Erzeug-

nissen der Viehhaltung an die Allgemeinheit abgeliefert, als mancher kleinlandwirtschaftliche Betrieb mit gleicher Bodenfläche. Allerdings gehört dazu Zähigkeit, Ausdauer und äußerster Fleiß (Achtstundentag bleibt Traum!) und vor allem Stetigkeit in den Hauptlinien der Betriebsart, wenn man sich auch in nebensächlicheren Dingen den jeweiligen Erfordernissen anpassen muß. Bei ähnlich intensiver Ausnützung unseres Kulturbodens überall im Land hätte das deutsche Volk keinen Mangel an Lebensmitteln.

10654

M. Faust-Stetten.

Mann oder Frau?

In Heft 5 der Deutschen Obstbauzeitung stellt Herr Ahrens diese Gewissensfrage für unsern Beruf. Er tat dieses schon in einer früheren Nummer des „Bad. Obstzüchter“, dort mit einer deutlichen persönlichen Spitze gegen die Besitzerin einer großen Obstplantage, die es ablehnte, eine empfohlene kriegsbewährte Kraft als Leiter ihrer Anlagen an Stelle der jetzigen, durchaus bewährten und tüchtigen Leiterin einzustellen. (Die früheren Leiter der betr. Anlage hatten sich nicht bewährt, wie ich aus eigener Beobachtung weiß.) Ich bin aus eigener Erfahrung zu dem Urteil gekommen, daß unser an sich nicht bequemer Beruf Raum für jede tüchtige Kraft hat, daß Mann und Frau im freien Wettbewerb ihrer Kräfte darin arbeiten können und jeder und jede sich den Platz erarbeiten kann, an den sie gehören. Im Beruf kann nicht das entscheidend sein, was man im Feld geleistet hat oder geleistet haben will, sondern nur die wirtschaftlichen Leistungen und Fähigkeiten. Unsere Frauen daheim haben während der Kriegszeit teilweise mehr geleistet und er-

duldet als die Männer draußen, wenn sie auch nicht der stündlichen Gefahr ausgesetzt waren wie diese. Das scheint die heutige Welt schnell zu vergessen. Als ich nach schwerer Verwundung, geschwächt und kaum arbeitsfähig, in meinen Betrieb zurückkam, mußte ich unter schwierigen Verhältnissen und bei gerade damals schlechter Ernährung mehr leisten als ein Gesunder, um den Betrieb wieder hochzubringen. Heute jedoch scheinen viele, besonders junge Leute, auch in unserem Beruf, zu glauben, auf Grund ihrer Kriegsteilnahme bei möglichst geringen Leistungen möglichst hohe Ansprüche stellen zu müssen! Möge jeder die Stellung im Beruf ergreifen, die ihm geboten werden kann (denn der Obstzüchter muß heute genauer rechnen denn je!) und sich von da aus auf Grund seiner Leistungen und seiner persönlichen Tüchtigkeit die Stellung zu erringen suchen, auf die er Anspruch zu haben glaubt, dann wird er den Wettbewerb der Frau nicht zu scheuen brauchen!

M. Faust-Stetten.

Mitteilungen.

Von dem Reichsarbeitsminister in Berlin wird uns zu der Verordnung der Reichsregierung vom 29. Januar 1919 zur Beschaffung von landwirtschaftlichem Siedlungslande (Reichs-Gesetzbl. Nr. 22, S. 115) folgendes zur Veröffentlichung geschickt:

Gemäß § 24 der Verordnung der Reichsregierung vom 29. Januar 1919 zur Beschaffung von landwirtschaftlichem Siedlungslande (Reichs-Gesetzbl. Nr. 22, S. 115) wird bestimmt:

Zu § 1. 1. Den Landeszentralbehörden bleibt die Bestimmung überlassen, welche Ansiedlungen als neue im Sinne der Verordnung anzusehen sind, ob neue Siedlungen insbesondere auch dann vorliegen, wenn lediglich die Rechtsform von Betrieben geändert wird, — etwa, wenn Pachtstellen, die als solche vor Erlaß der Verordnung bestanden, in das Eigentum des Pächters überführt werden.

2. Die Einzelstaaten können bei Abgrenzung der Ansiedlungsbezirke sich zu gemeinsamem Vorgehen zusammenschließen, insbesondere auch für ihre gesamte Gebiete oder für Teile davon gemeinsame Siedlungsunternehmungen ins Leben rufen oder bestehenden sich anschließen.

3. Die gemeinnützigen Siedlungsunternehmungen sind spätestens am 1. Juli 1919 zu begründen.

4. Den Landeszentralbehörden bleibt es überlassen, zu bestimmen, in welcher Weise die Wohnungszentralbehörde des betreffenden Einzelstaats an der staatlichen Aufsicht über das Siedlungswesen zu beteiligen ist.

Zu § 2. 1. Als Staatsdomänen im Sinne der Verordnung gelten sämtliche in Staatseigentum oder unter staatlicher Verwaltung stehende Güter, also auch die zu den Staatsnebenfonds gehörenden.

2. Domänen, deren Pachtvertrag erst nach Inkrafttreten der Verordnung vom 29. Januar 1919 abgelaufen ist, die aber bereits vor diesem Tage neu verpachtet worden sind, brauchen erst nach Ablauf des neuen Pachtvertrags den gemeinnützigen Siedlungsunternehmungen angeboten zu werden.

Zu § 3. Die Entscheidung darüber, was als unbewirtschaftetes oder im Wege der dauernden Brennkultur oder zur Torfnutzung verwandenes Moorland oder als anderes Ödland anzusprechen ist, treffen die Landeszentralbehörden.

Zu § 7. Den Einzelstaaten wird es überlassen, notfalls Verwaltungszwangsmaßnahmen festzusetzen, um die Besichtigungsbefugnis der Vorkaufsberechtigten zu gewährleisten.

Zu § 12. Die Landlieferungsverbände sind spätestens bis zum 1. Juli 1919 zu begründen.

Zur Übertragung der Aufgaben der Landlieferungsverbände auf die gemeinnützigen Siedlungsunternehmungen ist deren Einverständnis Voraussetzung.

Zu § 13. Als bereitgestellt für Siedlungszwecke gilt Land nur dann, wenn dadurch neue Siedlungen im Sinne des § 1 der Verordnung begründet werden. Wieweit hierbei Zukäufe (§ 1) zur Anrechnung kommen können, bleibt der Bestimmung der Landeszentralbehörden überlassen.

Zu § 15. Bei Bemessung der Entschädigung sind etwaige Verbesserungen des Grund und Bodens, der Gebäude und des Inventars mitzubersichtigend.

Zu § 16. 1. Über die Frage, auf welche Güter die Voraussetzungen des § 16 zutreffen, entscheidet, sofern die Einzelstaaten nichts anderes bestimmen, endgültig der gemäß § 15 zu bildende Ausschuß.

2. Als schlecht bewirtschaftet können nach näherer Bestimmung der Landeszentralbehörden insbesondere auch solche Güter bezeichnet werden, bei denen die Zahl der ständig beschäftigten einheimischen Arbeiter oder die Zahl der bereitstehenden Wohnungen für solche in auffälliger Mißverhältnisse zur Größe des Gutes steht.

Andererseits können die Landeszentralbehörden nähere Bestimmungen dahingehend treffen, daß die Landlieferungsverbände von mehreren für den Erwerb durch Enteignung in Betracht kommenden großen Gütern (§§ 15, 16) diejenigen zuletzt für die Enteignung in Anspruch nehmen, deren Eigentümer die meisten neuen Ansiedlungen geschaffen oder freiwillig das meiste geeignete Siedlungsland zu angemessenen Preisen (§ 13, 1 u. 3) bereitgestellt haben.

Zu § 18. Welche Kosten dem Erwerbspreis zugerechnet werden dürfen, bleibt der Vereinbarung zwischen den Landlieferungsverbänden und den Siedlungsunternehmungen vorbehalten. Soweit zwischen ihnen eine Einigung hierüber nicht zustande kommt, entscheidet endgültig der ständige Ausschuß (§ 15).

Zu § 21. Inländische Arbeiter können als ständig beschäftigt angesehen werden, wenn sie mindestens 1 Jahr ohne wesentliche Unterbrechung in dem zur Landabgabe verpflichteten Betriebe beschäftigt gewesen sind.

Zu § 22. Den Einzelstaaten bleiben Maßnahmen dahingehend überlassen, wie den gemäß §§ 21 und 22 der Verordnung mit Pachtland versehenen Arbeitern auf Wunsch die Ansiedlung zu Eigentum erleichtert werden kann.

Berlin, den 19. April 1919.

10712 Der Reichsarbeitsminister: *Bauer.*

Die Nr. 43 des Verwaltungsberichtes des Berliner Magistrates für das Rechnungsjahr 1916 läßt erkennen, daß die mit den großzügig ausgebauten Abwasserwerken verbundenen Stadtgüter sehr gute Erträge abwerfen. Allein für deren Obsterten wurden im genannten Jahre 298 592 Mk., für ihre Baumschulerzeugnisse 6178 Mk. Einnahmen erzielt. Auf 8482 ha Berieselungsflächen wurden 110 586 690 cbm Abwässer geleitet. Von der Anleihschuld von 168 604 245 Mk. konnten 92 653 342 Mk. getilgt werden. 10670 *Sch.*

Wie sehr man hier mit einer **guten Obsternte** rechnet, mögen Sie aus der Tatsache entnehmen, daß sich der Preis für Mostfässer in den letzten 3—4 Wochen mehr als verdoppelt hat (von 35 auf 80 Pfg. für den Liter). 10778 *Rabeneick in Vaihingen-Württemberg.*

Eine eigenartige Überraschung erlebte, so wird dem „Tag“ aus Hessen geschrieben, dieser Tage ein Landwirt aus Viernheim, der sich vom Kommunalverband seines Bezirkes Saatterste zum Preise von 34 Mk. für den Zentner hatte liefern lassen. Beim Ausschütten des Saatgutes fiel dem Bauer aus den Körnermassen ein Taschmesser entgegen, das sich bei näherer Betrachtung als sein Eigentum erwies. Im Sommer vorigen Jahres hatte er nämlich eine größere Menge Gerste pflichtgemäß an den Kommunalverband abgeliefert und damals beim Einsacken des Getreides sein Taschmesser verloren. Der Mann hatte also sein eigenes Getreide als Saatgut zurückgeliefert erhalten, ein Umstand, der ihn nicht sonderlich zu betrüben braucht, wenn ihm nicht das Taschmesser verraten hätte, daß er den Zentner Gerste, für den er damals 17 Mk. erhielt, mit genau 100 v. H. Aufschlag wiedergekauft hatte. . . . 10600

Auch die Landwirte wollen das Ende der Zwangswirtschaft. Aus dem Bericht über die Beratung einer Landwirtschaftskammer. Wie stellen wir Landwirte uns zu dieser traurigen Lage unseres Vaterlandes? Schweres haben wir zu erdulden gehabt. Noch Schwereres steht uns gewiß noch bevor. In vier langen Kriegsjahren haben wir die Fesseln der Zwangswirtschaft getragen. Wir haben aber die Ernährung des deutschen Volkes und Heeres ohne jede Hilfe von außen sichergestellt. Auch im lauernden Jahre wären wir mit unseren Nahrungsmitteln bis zur Ernte, wenn auch kärglich, doch ausgekommen. Jetzt scheint dies leider ausgeschlossen zu sein dank der heillosen Verschwörung bei der Demobilmachung, der beständigen Streiks und des Verlustes wertvoller Versorgungsgebiete. Jetzt sind wir auf die Gnade des Auslandes angewiesen. Jetzt müssen wir Bettelbrot essen. Wenn es ein Mittel gibt, aus diesen verfahrenen Zuständen leidlich gut wieder herauszukommen, so liegt es bei der Landwirtschaft. Sie darf nicht erlahmen, ihre Produktion nicht herabgehen lassen. Dies ist aber nur möglich, wenn sie aus den Fesseln der Zwangswirtschaft befreit wird, und wir müssen verlangen, daß ihr nicht noch schwerere angelegt werden für die meisten ihrer Produkte, besonders für Gemüse, Obst, Kartoffeln, Gerste, Hafer, Hülsenfrüchte, Heu und Stroh sofort der freie Handel wieder zugelassen wird. Zuzugeben ist, daß für die wichtigsten Fruchtarten, welche die Grundlage der Volksernährung bilden, für Brotgetreide und für Schlachtvieh, die Beschlagnahme vorläufig noch aufrechterhalten bleibt, wenn wir uns auch klar darüber sein müssen, daß der Raubbau an unserer Viehwirtschaft bereits zum Zusammenbruch der Schweine- und Rindviehzucht geführt hat. Hoffen wir, daß die in dieser Richtung geherde Ergabe des Deutschen Landwirtschaftsrates von Anfang März Beachtung bei der Reichsregierung

findet, denn auch unsere Feldbestellung ist schwer gefährdet durch den Ausfall an natürlichem Dünger. Ganz besonders muß der Lardwirtschaft künstlicher Dünger in ausreichender Menge und zu erschwinglichen Preisen zugeführt werden.

Alle diese Fesseln, unter denen die Landwirtschaft seufzt, können und müssen beseitigt werden. Wenn dies geschieht und die Lardwirtschaft sich erst wieder frei bewegen kann, dann werden auch die üblen Begleiterscheinungen der Zwangswirtschaft, ich meine das Hamstern der Städter und der Preiswucher aller Produzenten von selbst verschwinden. Beide Teile werden gern auf dem offenen, gesetzlichen Wege ihre Produkte gegenseitig tauschen und unser ganzes wirtschaftliches Leben gekräftigt werden und der Gesundung entgegengehen. 10707

Aus Holland.

Ablehnung jeglicher Reichskontrolle. Wenn eine Aufsicht für die Ausfuhr nötig, wollen die Obst- und Gemüse-Vereinigungen ihre eigenen Aufsichtsbeamten haben, die besonders die Händler beaufsichtigen.

Warnung gegen den gesteigerten Anbau von Frühkartoffeln, da sehr unsicher, ob Ausfuhr nach dem Ausland erlaubt wird. Auch sollen keine „Garantie-Preise“ festgesetzt werden. 10739

Aus Holland. Die Niederländische Pomol. Vereinigung zu Utrecht bittet den Minister für Handel usw. um Aufhebung der Reichsstelle für Obst, so dies nicht möglich, wenigstens um die Zusicherung, daß für Ausfuhr- und Binnenhandel keine hemmenden Verordnungen erscheinen werden. Begründung: Gute Obsternte in Aussicht; Einfuhr von Südfrankreich hat wieder eingesetzt, im Herbst viel frisches amerikanisches Obst zu erwarten; dadurch Fallen der Preise. Der Verbrauch im Inland wird zurückgehen, da andre Lebensmittel wieder in größerer Menge vorhanden. So sind einigermaßen gute Preise nur bei freier Ausfuhr möglich. Da das Ausland nicht allzu hohe Preise bezahlen wird, wird dem Inland genügend Obst bleiben. Da 1919 wenig Marmelade benötigt wird, können auch die Marmeladefabriken ausreichend versorgt werden. Wenn Ausfuhr ganz oder auch nur z. T. unterbleibt, ist Gefahr groß, daß Amerika die Märkte Europas erobert. Damit alte Handelsbeziehungen wieder erneuert werden, ist es dringend nötig, daß der Händler schon jetzt die Gewißheit der freien Ausfuhr hat.

Die holländische Obstausfuhr in der Zukunft.

Holland wird stark konkurrieren müssen mit Amerika, nur möglich, wenn freier Handel sofort gewährt wird. Es muß die fremden Märkte reichlich versorgen, selbst wenn Preise niedrig sein sollten, um sich die alten Absatzgebiete neu zu sichern. Strenge Kontrolle für das Ausfuhr Obst; es ist zu unterscheiden: für den direkten Verbrauch und zur Herstellung von Marmelade. Ausfuhr muß ganz dem Händler (Exporteur) überlassen bleiben. Der Obstbauer sucht das Obst aus. Gleiche Ver-

packung für ganz Holland. Verkaufsvereinigungen prüfen scharf das auszuführende Obst. Jeder hat seinen eigenen Stempel. Ein Regierungsstempel ist ganz angebracht, hauptsächlich für die Zollbeamten, doch muß die Hauptkontrolle den Organisationen selbst verbleiben. Auf diese Weise kommt nur gutes Obst ins Ausland und das holländische Obst bekommt einen guten Namen. Auch für Binnenhandel erste Bedingung: Gutes Obst liefern. Reichskontrolle wäre auch hier angebracht, aber da Verkauf oft im kleinen geschieht, nicht gut durchführbar. In großen Städten Empfangsstationen einrichten. Jeder Obstzüchter sendet sein Obst dorthin, wo es kontrolliert und mit dem Stempel der Organisation versehen wird. Möglichst Verkauf im großen. Die Obstbauvereinigungen müssen auch die Preise festsetzen.

Über das Aufbewahren von Obst.

Eingraben in die Erde wie Kartoffeln. Im Frühjahr ist es dann so, wie vom Baum gepflückt. Selbst Sorten, die sonst fast immer im Keller oder auf dem Boden liegen (z. B. Königl. Kurzstiel) bleiben vollständig erhalten.

Aufbewahrungsorte mit Lufterneuerung.

Diese scheinen besser zu sein als Kühlhäuser und weniger teuer. System derart, daß frische Luft unter den Fußboden gebracht wird, die sich einen Weg bahnt an den verschiedenen Obstlagen vorbei und oben nach draußen entweicht. Man gräbt die Erde aus bis etwa 90 cm unter die Oberfläche; hier hinein baut man ein Gerüst, fest genug, um das mit Erde beschüttete Dach zu tragen. Das ganze Gerüst überzogen mit einem Eisendrahtnetz, darauf eine Lage Stroh, dann Erde 10 bis 12 cm dick. Dann bringt man die Ventilatoren an der Außenseite des Gebäudes, die bis an den Boden reichen und noch über das Dach hinausragen, an. Im Innern sind ebenfalls Ventilatoren, die die Zirkulation vervollkommen. Im Innern sind Thermometer. Durch Regulierung der Ventilatoren ist Regulierung der Temperatur möglich. Die Äpfel werden in Kisten aufgestapelt. 10590

Pfirsichernte im Staate Pennsylvania. Einem Bericht des Department of Agriculture zufolge beträgt der Wert im Staate Pennsylvania im Jahre 1918 geernteten Pfirsiche 17 800 000 Dollar. (New-York Herald, Pariser Ausgabe, vom 25. Februar.) 10544

Spaßhafter Vorschlag zur Bezahlung der Kriegskosten. Ein Professor der Mathematik hat an der Heidelberger Universität seinen Hörern folgende Rechnung vorgeführt: Der älteste Wein im Bremer Ratskeller soll aus dem Jahre 1624 stammen. Das Stück soll damals 300 Mk. gekostet haben. Nun war der Zinsfuß damals höher als 10 Proz., in neuerer Zeit etwa 4 Proz. Nehmen wir als mittleren Zinsfuß 7 Prozent, so ist der Preis eines Stückes mit Zinseszinsen gestiegen auf etwa 350 Milliarden Mark. Die Bremer brauchen also nur ein Faß Wein zu verkaufen, um uns von allen Schmerzen zu erlösen.

Bücherschau. *)

Anleitung für den Gemüsebau unter besonderer Berücksichtigung des feldmäßigen Anbaues, herausgegeben vom Verbands Deutscher Gemüsezüchter.

Als eine der wichtigsten und wohl erfolgreichsten Arbeiten des Verbandes Deutscher Gemüsezüchter ist das unter oberstehendem Titel in dritter, neu bearbeiteter Auflage herausgegebene 134 Seiten starke Werkchen zu nennen.

In diesem sind alle wichtigsten Gemüsearten, die des Anbaues in deutschem Grund und Boden würdig und lohnend sind, im kleinen, sowie im großen und größten Betriebe angeführt und beschrieben.

Schon die im Vorwort zur dritten Auflage genannten Mitarbeiter am vorliegenden Werkchen geben eine Gewähr, und bürgen dafür, daß man dem Inhalte größtes Vertrauen entgegenbringen und nach den gegebenen Ratschlägen erfolgreich arbeiten kann, denn es sind Personen, die aus der Praxis und Erfahrung heraus ihr Bestes geboten und geschafft haben.

Viele Lücken, die in den ersten beiden Auflagen noch enthalten waren, sind ausgefüllt, und da der unheilvolle Krieg, der beste Lehrmeister, auch zur stärksten Ausnutzung deutschen Grund und Bodens zwang und zum Massenanbau vieler Gemüsearten als Volksernährungs- und -erhaltungsmittel aufforderte, sind frühere Fehler beiseite gelassen. Das ganze Gebiet des Gemüsebaues ist im vorliegenden Werkchen in 16 Abteilungen oder Abschnitte geteilt, und so eine übersichtliche Darstellung über die volkswirtschaftliche Bedeutung und Stand des deutschen Gemüsebaues, der Wert als Volksnahrungsmittel, Betriebsverhältnis, allgemeines in Anbaubedingungen gegeben.

Fruchtfolge und Zwischenkulturen, Maschinen und Geräte, Samen und Pflanzenbedarf, die wichtigsten Arten und ihre Kultur, Gemüsetreiberei und Überwinterung, Samenbau, Schädlingsbekämpfung sind übersichtlich zusammen gestellt und beschrieben, so daß es für jeden, der von dem Inhalt des wertvollen Buches Gebrauch machen will, ein leichtes ist, sich von dem Gesuchten zu unterrichten.

Da auch in Abteilung 16 der kaufmännische Teil Aufnahme gefunden hat, ohne den es heute jedem rechnenden Geschäftsmann unmöglich ist, sein Geschäft erfolgreich zu betreiben, kann auch der Gemüsezüchter, der sich leider früher wenig mit diesem Gebiet befaßte, sich hier guten Rat erholen. Ich will daher nicht unterlassen, auf diese Schrift, auf die wohl viele Gemüsezüchter gewartet, das Erscheinen aber durch die Ungunst der durch den Krieg geschaffenen Verhältnisse so lange verzögert wurde, besonders hinzuweisen, und es zur allgemeinen Anschaffung für Einzelpersonen sowie für Vereine bestens zu empfehlen.

O. Bißmann in Gotha.

Der Bericht der Gärtnerschule zu Dahlem für die Rechnungsjahre 1916 und 17, der im Verlage von Paul Parey — erschienen ist, gibt ihre Verdienste in ausführlichen Mitteilungen zu erkennen. Den Obstbau betrifft zunächst ein hier wieder abgedrucktes Merkblatt für Kleingärtner. Die Mahnung zum „Qualitätsobstbau“ sei in dem Sinne unterstrichen, daß sie nicht auf Feinobst hinzielt, sondern einwandfreie Volksnahrung erzeugt sehen will. In die verlockende Zuversicht, mit der die „gewaltigen, weit über zwei Millionen Hektar großen Moorflächen“ zur „Ausnutzung durch Gemüse und Obst“ empfohlen werden, vermögen wir nicht einzustimmen. Es wäre für die Gesamtwohlfahrt unseres Volkes ein nie wieder gut zu machender Abbruch, wenn das zur Tat würde. Jetzt lohnt die Instandsetzung und Hebung des Vorhandenen so rasch, billig und ergiebig, daß nur ihm alle verfügbaren Kräfte gehören. Aus den Versuchen über Obstverwertung sei erwähnt, daß man Obstmus recht wohl unter Mitverwendung von Rohrzucker (Rübensaft) herstellen kann. Die geringen Nachteile in Bezug auf den Geschmack sprechen unter den gegenwärtigen Verhältnissen nicht mit. Sch.

Mitteilungen der Deutschen dendrologischen Gesellschaft, 1918.

Ebensowenig wie inhaltreich, stellt dies Jahrbuch eine kurze Berichterstattung vor schwere Wahl. Die zahlreichen Aufsätze, Beobachtungen und Antworten aus dem Bereiche der eigentlichen Gärtnerei, auf die hier nicht näher einzugehen ist, bringen neben gründlicher Fachwissenschaft auch Lehren von allgemeinem Wert, gelegentlich auch manche erzählerische Anregung. Gewiß werden sie der Gesellschaft und ihrer herrlichen Sache viele neue Freunde gewinnen, wie denn auch die sechs Seiten lange Liste der im Berichtsjahre hinzugekommenen Mitglieder ein recht erfreuliches Zeichen dafür ist, daß die Leiden des Kriegs den Sinn für die erhabenen Schönheiten der Pflanzenwelt in unserem Volke nicht austilgen konnten. Das beweist auch die überraschend starke Beteiligung von 123 Personen an der Hauptversammlung zu Frankfurt a. M. vom 19. bis 23. Ernting 1918, mit deren vielseitigen Veranstaltungen eine lebendige Niederschrift des Vorsitzenden unter Aufzählung der besichtigten Pflanzenschatze bekannt macht. Dieser Tagungsbericht, wie auch die anderen größeren Arbeiten, werden durch zahlreiche, vorzügliche Abbildungen veranschaulicht.

Was nun den Obstzüchter am meisten angeht, das sind die reichhaltigen Beiträge zur Kenntnis von Gehölzarten, die bei uns genießbare Früchte tragen. Die Ansammlung oder -Pflanzung von „Wildobst“ auf Gärten, das dem neuzeitlichen Obstbau verteuerte Schwierigkeiten entgegenstellen würde, sollte ernstlich beachtet werden. Mich dünkt z. B.

*) Die hier besprochenen Bücher können durch das Geschäftsamt des D. P.-V. in Eisenach zu den angegebenen Preisen bezogen werden.

die dort befürwortete Einrichtung der Moosbeerenzucht ein viel dankbareres Geschäft, als die Entwässerung und kostspielige Umwandlung der Moore in Obstland, schon wegen der damit verbundenen Erhaltung der Wasservorräte, die für den Wetterausgleich sicher nicht belanglos sind. Das Wildobst ergänzt und streckt unsere Ernten, wenn es mit Kenntnis verwertet wird; und dazu finden sich im dendrologischen Jahrbuche wertvolle Anleitungen. Deutschland hat nicht nur zusammenhängende sogen. Ödflächen, sondern auch im Kulturgelände überall verstreut unbenutzte, unbrauchbare Stellen. Mit Vogelbeeren- und Weißdorn-, Wildpflaumen-, Rosen- und anderen G.hölzarten bestockt, würden sie ohne andere als die Erntekosten alles leisten, wozu sie überhaupt imstande sind. Mit wohlverdienter Liebe wird deshalb z. B. der Holderstrauch mit seinem weiß-schwarzen Doldensagen eines 10 Seiten langen Aufsatzes gewürdigt, und weiterhin eine seuchenfeste, ergiebig fruchtende Wildstachelbeere, dann der westfälische „Korinthenstrauch“ und das zur Teegewinnung nutzbare Gesträuch gebührend besprochen. Die wohlschmeckenden Samenbecher der Eibe werden vor der üblen Nachrede, als seien sie giftig, in Schutz genommen, und ein besonderes und berechtigtes Lob den verschiedenen Sortenarten erteilt.

Wenn ich noch anführe, daß auch der Wetterkunde ihr Platz angewiesen und daß für die Schädlingsbekämpfung ein breiter Raum verwendet worden ist, dann geht aus dem Gesagten wohl hervor, daß die „Dendrologische Gesellschaft“ mit diesem Jahresberichte ihren Mitgliedern ein Werk überreicht, das den vielfachen Wert des dafür erlegten Beitrages birgt.

Der Beitritt zu dieser Vereinigung sei deshalb jedem empfohlen, der zur Baumkunde in irgendwelcher Beziehung steht.

10487

Friedrich Schwabe.

Das Merkblatt Nr. 6 der gärtnerischen Versuchsanstalt zu Bonn stellt dem Gemüse- und Obstzüchter für die nächsten Jahre lohnenden Absatz von Früherzeugnissen in Aussicht und empfiehlt auch dem beamteten Gärtner, sich durch Bevorzugung dieser Kulturzweige und des Spätobstes verdient zu machen. Jedes Sondergebiet erhält Winke von Kennerhand, nach denen ja in diesen Zeiten der Sorge so mancher Ausschau hält. Das Merkblatt kostet einzeln 25 Pfennige. 10666 Sch.

Der Direktor der Gärtnerlehranstalt zu Berlin-Dahlem, Landesökonomierat *Th. Echtermeyer*, fordert in einer „Denkschrift“ gesteigerte Bewertung und Förderung des Gartenbaues, Errichtung einer besonderen Dienststelle dafür bei der obersten Verwaltungsbehörde, von den Landwirtschaftskammern gesonderte Gartenbaukammern und Versuchsanstalten, Ausbau des Schulwesens und Besetzung der leitenden Stellen in den Gärtnerlehranstalten durch Fachmänner. Die weitgehenden Hoffnungen, welche der Verfasser auf die Umwandlung der unermeßlich großen Moor- und Heideflächen in Obst- und Gemüseland setzt, vermögen wir nicht zu teilen.

Die Schrift enthält im übrigen die den deutschen Gärtnern gemeinsamen Forderungen.

10671

Friedr. Schwabe.

Die im Verlage von *Eugen Ulmer* in Stuttgart erscheinenden „**Praktischen Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz**“ geben in ihrem Juli/August-Heft von 1918 wichtige Aufschlüsse über die Ursache des so häufigen Verderbens der Hülserfruchtsaaten. Oberregierungsrat Prof. Dr. *Hiltner* geht den Einflüssen des üblichen Ei quells und Vorkeimens genau nach und lehrt, die Keimkraft genüge allein zum Gedeihen der Sämlinge nicht. Es müssen ihnen auch gewisse Schutzstoffe gegen zerstörende Bakterien erhalten bleiben, die aber das Wasserbad auslaugt. Da andererseits gequellte Körner kräftigere Pflanzen ergeben, so hat die Vorbereitung in Torfmull oder Sand zu geschehen. Es gibt Böden, die so durchseucht von samen töte den Bakterien sind, daß unvorbereitete Saaten darin zum größten Teil umkommen.

Von den Feinden der Schädlinge verlangt der Pflanzenzüchter, daß sie sich keine Übergriffe erlauben. Er überlegt nicht, von was sie leben sollen, wenn sie ihre Nähr- und Wohn-tiere zeitweise aufs äußerste vermindert haben. Da ist nun die Larve des zweipunktigen Marienkäfers als Kirsche verderber angetroffen worden. Das fordert Abwehr, die sich jedoch auf die nachteiligen Fälle beschränken muß. Wir würden der Blattläuse nicht Herr, wenn wir die Marienkäfer nicht hätten. 10668

Die neuen Stickstoffdüngemittel haben zwar allesamt den Chilesalpeter noch nicht erreichen, geschweige denn übertreffen können, wirken aber doch, richtig angewendet, ganz erheblich, namentlich, wenn sie vor der Bestellung gegeben werden. *Friedr. Schwabe.*

Anzucht und wirklich rationeller Schnitt aller Obstbaumformen. Pfirsichschnitt und Weinschnitt. Von *Arthur Pekrun*, Weißer Hirsch in Dresden, Sonderabdruck aus dem Erfurter Führer für Obst- und Gartenbau. Mit 170 Abbildungen. 100—115. Tausend. Gebunden 3.40 Mk.

Der Verfasser ist weiten Kreisen bekannt durch sein Eintreten für Anpflanzen von Formbäumen und Anwendung eines strengen Schnittes, selbst für Hochstämme. Er schildert hier den Schnitt, wie er nach seinen Erfahrungen und Ansichten rationell anzusprechen ist. An diesem Punkte scheiden sich aber bekanntlich die Geister. Der Verfasser vertritt seine Ansichten scharf, ohne Konzessionen an die Anhänger der mehr freien Formen. Der Baum ist ihm gefügiges Material, willkürlich, das nur die starke Hand des Formers braucht, um wünschenswerte Gestalt zu bekommen und zuge dachte Leistungen zu vollbringen. Er stützt sich auf seine Erfolge, persönlich und anderwärts, wo nach seiner Methode gearbeitet wurde. Alles verrät den erfahreneren Techniker, klugen Beobachter, von seiner Lehre überzeugten Pädagogen. Dennoch scheint mir die Methode nicht frei von Einseitigkeit, da die Zöglinge (Bäume) als lebende Wesen eine mehr indi-

viduelle Behandlung verlangen. Wenn die Apfelsorte *Gelber Richard*, dank ihrer Wachstumsart, bei kurzem Schnitt und enggestellten Krone quirlen die Lehren *Pekrun* und *Gauches* zu bestätigen scheint, so dürfte der *Schöne von Boskoop* oder der *Gelbe Bellefleur* doch andere Anforderungen stellen. Soll eine *Buschform* gegenüber der Pyramide deshalb zu verwerfen sein, weil die Krone quirl nicht regelrecht auf 30 cm Abstand von einander stehen oder die Kronentriebe ohne Zapfen geschnitten wurden, der spätere Leittrieb also, weil er nicht daran angebunden werden konnte, nicht ganz senkrecht in der Verlängerung steht? Soll der Laie weiterhin belehrt werden, daß nur die *formenschöne* Krone des Hochstammes die Rentabilität verbürgt und Obstbau nur Aussicht auf Gewinn hat, wenn den ganzen Sommer über Sommerschnitt geübt wird und Drahtkordel und Spreizholz dauernd in Anwendung sind? Lehrt nicht auch die Erfahrung, daß vieles Schneiden bei den meisten Sorten entbehrlich ist, und bei Steinobst, in der Art, wie *Pekrun* es behandelt wissen möchte, namentlich beim Hochstamm und Buschbaum, eine ganz entbehrliche, die Erzeugerkosten stark belastende Arbeit ist. Das *Pekrun'sche* Buch lehrt einen *formenschönen* Schnitt, lehrt die Kunst Augen herauszulocken, Fruchtholz zu bilden, vollendete Formen zu ziehen, kurzum Formobst zu behandeln; aber einen *rationellen* Schnitt denke ich mir in einfacherer Ausführung, sofern er sich auf alle Formen beziehen soll. Für Form- und Spalierbaumschnitt bietet das Buch alles, was ein Baumbesitzer wissen muß, und die zahlreichen Giffe und Einzelheiten sind äußerst trefflich geschildert, auch verständlich und klar. Darüber hinaus aber braucht unsere heutige Zeit einen einfachen Obstbau, der dem natürlichen Wachstum der Arten und Sorten sich anpaßt, mit lichtereren Kronen, größeren Abständen der Krone quirl (Astserien), weniger Schnitten wurden und weniger Arbeitsaufwand.

Was *Pekrun* aber als *Begründung und Anleitung* zur Ausführung der einzelnen Arbeiten ausführt, ist für jeden Baumbesitzer äußerst lehrreich; überall spricht der gewiegte Praktiker. Es fehlt auch nicht an augenscheinlichen Beweisen für die Brauchbarkeit dieser Kurzschnittmethode, unter bestimmten Voraussetzungen. Jeder, der Baumschnitt und Baumpflege übt, wird aus den Ausführungen des Verfassers als eines Mannes, der reich aus eigenem Können schöpft, viel Genuß und Anregungen empfangen.

10696

Pfeiffer in Darmstadt.

Jacobsen, Handbuch der fabrikativen Obstverwertung. Auf praktisch-wissenschaftlicher Grundlage. 2. Auflage. Von *Eduard Jacobsen* in Werder a. d. Havel. Verlag von *Paul Parey*, Berlin SW 11, Hedemannstraße 10/11. Das Werk umfaßt 684 Textseiten. Preis gebunden Mk. 34.— zuzüglich 20 Proz. Teuerungszuschlag.

Das in 2. Auflage erscheinende, umfangreiche Werk behandelt nach kurzer, allgemeiner Besprechung der verschiedenen Früchte in der Hauptsache die industrielle Verwertung des Obstes. Der Verfasser zer-

gliedert diese in Obstkonserven, Marmeladen, Jams- und Konfitüren, Dörr Obst, Gelee, Obstkraut, Pasten, Obst- und Beerenwein, Obstschaumwein, Obstbranntwein, Fruchtkör, Obstessig, Fruchtsaft und Fruchtsirup und alkoholfreie Getränke.

Teil 3 behandelt die wichtigsten Verwertungsarten der einzelnen Früchte und Teil 4 Verschiedenes.

Das Buch bietet für den weniger in der Praxis der Obstverwertung Eingeweihten ein willkommeneres Nachschlagewerk, wird ja die schwierige Materie der weitverzweigten Obstverwertungs-Industrie in allen ihren Abarten behandelt. Auch für den Fachmann, der mitten in der Obstverwertung steht, bietet das mit viel Fleiß zusammengestellte Material oft viel Wissenswertes. Als Fachbuch ist es bei manchen Besprechungen nicht anzusehen, damiturter eine etwas einseitige Besprechung stattfindet. Vielmehr ist es für alle diejenigen ein vortreffliches Handbuch, die sich allgemein eine Übersicht über die industrielle Obstverwertung verschaffen wollen; speziell für Gartenbauschulen und dergl. dürfte es ein willkommenes Nachschlagewerk sein. Die 2. Auflage enthält einen Soderabschnitt über Dörr Obst, die eine allgemeine Besprechung der verschiedenen, während des Krieges in Erscheinung getretenen Dörrapparate darstellt.

Das Gesamtwerk stützt sich im allgemeinen auf reichlich viele anderweitige Veröffentlichungen, von den während des Krieges besonders gemachten wichtigen Erfahrungen sind nur einige berücksichtigt. Der Verfasser schreibt selbst, daß er von verschiedenen Umarbeitungen, die er in der 2. Auflage hätte vornehmen wollen, infolge Zeitmangel hätte absehen müssen. Für jeden, der sich in der industriellen Obstverwertung unterrichten will, bietet das Werk gewiß viel Anhaltspunkte, der Konservenpraktiker dagegen greift gern auf die kurz gefaßten Fachbücher wie *Wagner* usw., zurück.

Robert Hempel, Direktor der Lommatzsch'schen Gemüse- und Obstverwertung G. m. b. H. in Lommatzsch. 10777

Die industrielle Obst- und Gemüseverwertung.

1. Teil, insbesondere Trocknung, Eissäuerung, Marmeladenbereitung. Ein Handbuch für Fabrikanten, Kaufleute, Landwirte, Körperschaften und Fachschulen von Dr. *J. Kochs*, Vorsteher der Versuchsstation für Obst- und Gemüseverwertung der Gärtnererehranstalt Berlin-Dahlem, gerichtlicher Sachverständiger, und *Andreas Knauth*, technischer Sachverständiger der Überwachungsstelle der Reichsstelle für Gemüse und Obst in Berlin SW 11, Dessauerstr. 7. Großoktav 304 Seiten, gebunden Mk. 15.—, broschiert Mk. 13.50.

Das Buch ist für Konservenfabrikanten bestimmt. Es behandelt in der Hauptsache die kriegsmäßige Herstellung von Trockengemüse, Salzgemüse und Kriegsmarmeladen. Hinzugefügt ist eine Besprechung der erforderlichen wichtigsten Maschinen und Apparate, gleichzeitig mit Angaben der Bezugsquellen. Die erlassenen Vorschriften der einzelnen Kriegsgesellschaften sind in dem Werk mit abgedruckt, auch sind einige gesetzliche Be-

stimmungen mit enthalten. Für alle, die im Kriege nicht die verschiedenen Verordnungen der Kriegsgesellschaften, die Gemüse- und Obstverwertung betreffen, gesammelt haben, bietet das Buch eine gute Handhabe, auch für solche, die den Betrieb noch während der Übergangszeit kriegsmäßig betreiben wollen. Für gärtnerische Betriebe kommt das Buch weniger in Betracht. 10761

Robert Hempel, Direktor in Lommatzsch.

Aus Heft 11 und 12 der **Internationalen Agrarökonomischen Rundschau** (Paul Pareys Verlag, Berlin) entnehmen wir:

Italien erleichtert seinen Arbeitergenossenschaften die Pachtung von Staatsländereien durch Aufhebung der bisherigen Preissätze, neunjährige (bei besonderen Aufwendungen noch längere) Dauer und durch die neue Einrichtung jährlicher Einzahlung der Bürgschaftsgelder. Die Genossenschaften will es mittels einer Werbe- und Beratungsstelle fördern und vermehren und sie über das ganze Land zusammenschließen. Minderwertige Ländereien des Großgrundbesitzes sollen ihnen zur Verbesserung überlassen werden, Wanderlehrer ihre Leistungen ertüchtigen. Seiner Erbnot, dem Waldmangel, will Italien durch Landenteignungen und Kostenbeiträge steuern!

Der Erfolg der großgewerblichen Anfertigung von Obst- und Gemüsedauerwaren hängt nach amerikanischen Erhebungen ab von: 1. allerbeste Ware (nicht Abfallobst), 2. fortwährendem Betriebe in Verbindung mit ununterbrochener Erntefolge, 3. angemessener Größe der Einrichtungen, 4. genügenden Arbeitskräften, 5. großem Stammvermögen (wegen des langfristigen Umsatzes), 6. Belehrung der Züchter, 7. Gewinn aus dem Frischverkauf der ausgesonderten handelsfähigen Warenklassen.

Die Kühl- und Lagerhäuser in Kanada — mit pflanzlichen Nahrungsmitteln bisher allerdings noch nicht befaßt — beherrschen den Markt und beherrschen die in ihr Bereich gezogenen Nahrungsmittel am besten — für sich. Unabhängig von preismindernden Zeitumständen erzielen sie den höchsten Gewinn, mäßigen aber keineswegs den Verkaufspreis, noch zahlen sie dem Erzeuger mehr, als ihre kleinen Mitbewerber (ein deutlicher Hinweis, in wessen Hände sie gehören!). Das Bahnkühlen ist belanglos; dem Auslande wird billiger geliefert als dem eigenen Überschusse!

In Frankreich soll die Ausbildung Kriegsschädigter vor der Entlassung beginnen und körperliche Mängel durch geistiges Können ausgleichen. So hofft man, sie ihren (landwirtschaftlichen) Berufen zu erhalten und sie in bessere Stellungen zu heben.

England kommt seinen Kriegsteilnehmern hauptsächlich mit geldlicher Hilfe entgegen, wenn sie zur Besiedelung der Kolonien bereit sind. Für manche Teile des britischen Weltreiches wird das Anlagevermögen frei zur Verfügung gestellt, für andere leihweise überlassen. Ausgedehnte Betriebsweise ist durchweg vorgesehen; es handelt sich also vorwiegend um Neuland. Nun kann also die Welt noch „rapider englisch werden“ als bisher. 10554.

Friedrich Schwabe.

Mit 50 Bienenvölkern in die Rapstracht gewandert. Von Friedrich Braun, Lehrer und Bienenzüchter in Holzhausen (Oberhessen), Selbstverlag und auch beim Verlage C. F. W. Fest in Leipzig vorrätig. (Preis 2.80 Mk. postfrei.)

Der Verfasser schildert in anschaulicher Weise, wie der praktische Bienenzüchter eine solche Wanderung vorbereiten und ausführen soll. Er beantwortet in sehr sachlicher, interessanter und einfacher Weise die Fragen: Lohnt sich die Rapswanderung? Hat auch der Raps Vorteile vom vermehrten Bienenbesuch? (Direkte durch Bestäuben, indirekte durch hinderrnde Beirufung auf die Tätigkeit des schädlichen Rapskäfers.) Verfasser bespricht weiter die Behandlung und Entwicklung der Völker während der Rapstracht, verbreitet sich über den Wert des Rapsnagts, die Kosten der Wanderung, die Gewichtszunahme im ganzen und im besonderen bei den einzelnen Völkern. Er gelangt schließlich zu dem zahlmäßig belegten Schlusse, daß sich eine solche Wanderung wohl bezahlt mache. Auch für den Nichtwanderer gibt er recht lehrreiche, praktische Fingerzeige für die Überfahrt der Bienenvölker, der Volks- bzw. Königinnennachzucht. Es kann deshalb jedem praktischen Imker warm empfohlen werden. 10771

Da der Anbau von Ölfrüchten in neuerer Zeit wieder einen gewaltigen Aufschwung genommen hat wegen der Versorgung der Bevölkerung mit Fett, so ist die Wanderung in die Rapstracht recht zeitgemäß geworden und es dürfte auch aus diesem Grunde das obige Werkchen besonderem Interesse begegnen.

*Fragekasten.

Frage 475. Wie vollzieht sich am vorteilhaftesten die Kultur der Apfel- und Birnwildlinge vom Sammeln der Kerne an bis zum fertiger Wildling? Und wie schützt man den gesäten Samen gegen Feldmäuse und sonstiges Urgeziefer? 10728

Frage 477. 1. Wie lassen sich Pfirsiche und Aprikosen mit Erfolg auf Zwetschen veredeln? 2. Wie werden Baumpfähle am besten haltbar gemacht und wie ist die Sache zu handhaben? 3. Welche Erfolge sind bis jetzt mit Urania-Grün gemacht worden? 10646

Antwort auf Frage 472. Selbst auf der Suche nach Massenträgern mit guter Haltbarkeit und sonstigen guten Eigenschaften bin ich zu der Ansicht gelangt, daß man in der *Baumanns Rute* einen solchen Apfel hat, der event. sich noch vervollkommen ließe. Denn bisher hat er seine volle Schönheit auf humusreichem Gesteinsboden erlangt (Schiefer), was wohl seinem Ursprungslande entspricht. Auf Lehm Boden ist er bei weitem nicht derselbe.

Für diesen letztgenannten Boden hätte man wohl noch einen guten Bekannten, der

aber erst sich austoben will ehe er trägt — der *Gelbe Edelapfel* — aber dann ein wahrer Massenträger ist. Selbstverständlich hat er eben auch noch Mängel, nebst dem, daß er nicht ein Frühträger ist, wäre sein Wuchs, der im Kronebau die kahlen Stellen aufweist, und seine Druckempfindlichkeit. Sonst sind doch die guten Eigenschaften in der Mehrzahl.

Gustav Sempert, Obergärtner,
10650 Plantagengut Göppersdorf i. Erzgeb.

Antwort auf Frage 472. 1. In erster Linie empfehle ich „*Jonathan*“, eine amerikanische oder australische Sorte, die nach einer vor Jahren von Herrn *Heeschen* gemachten und nur später bestätigten Angabe massenhaft in Ungarn erfolgreich angebaut wird. Nach meinen Erfahrungen ist der Baum gesund — kein Krebs, keine Blutlaus, kein Fusikladium — trägt seit dem 4. Jahre nach dem Umpfropfen auf sehr mäßigem, allerdings gut gedüngtem Boden jedes Jahr. Die Frucht, mittelgroß, purpurnot, hält sich bis in den Juni, ist eßbar von November an, fault fast gar nicht und darf als erstklassig gelten, wenn auch nicht Ia. — 2. Bewährt hat sich hier auch der *Boikenapfel*, II—I, als guter, anspruchsloser Träger, ist aber nicht frei von Fusikladium. Er hält sich gut bis Mai hindurch und gewinnt von Januar an an Geschmack. — 3. Als dritte kommt für mich in Frage eine Sorte, die ich hier im Pfarrgarten vorfand, und die ich an einer Landstraße im Kreise Berzerbrück gleichfalls feststellen konnte, deren Bestimmung aber bisher nicht gelang. Die Sorte, II. Ranges, hat bis auf Krebs, an dem einzelne Zweige leiden, alle guten Eigenschaften und hält sich tadellos bis

in den Juni. Die Frucht ist mittel bis groß. Ich bin bereit, im nächsten Jahre Reiser, soweit solche vorhanden sind, abzugeben. — 4. Sehr empfohlen als haltbare und dankbare Sorte wird der purpurnote *Cousinot* (II. R.). — Dagegen habe ich mit der *Kasseler Renette* (— Juli) und dem noch länger haltbaren *Eiserapfel* keine guten Erfahrungen gemacht. Ich halte beide Sorten, besonders aber die letztere, für degeneriert. — Von Sorten, die bis in den April halten, nenne ich den bei gutem Boden und starker Düngung sehr empfehlenswerten *Parkers Pepping* (I.*), den *Schönen von Boskoop*, der aber an Krebs und Blutlaus leidet und frostempfindlich ist, und als Ersatz für diesen *Couves Renette*.

10648 Pastor Ziegeler in Riede (Hann.).

Antwort auf Frage 472. Die Frist, die der Fragesteller den „*Boskoops*“ zumißt, ist um ein Urteil zu bilden etwas knapp; denn von 1916—1918 kann man nicht über eine Sorte das Urteil fällen. Doch wie es auch sein mag, der „*Boskoop*“ ist auch hier in ähnlicher Lage derselbe Geselle, wobei noch hier der Krebs hinzutritt, nachdem wir auf seine Ertragsfähigkeit gewartet haben. Auch hier konnte man von Frostempfindlichkeit der Blüte sagen, die merkwürdig wohl auch schon auf den Blütenzustand im März sich ausdehnte. Sollte aber der *Boskoop* seine Laune in der Tat besitzen, so wäre es jedenfalls ratsam, mit der Umwandlung nicht zu zögern. Als Sorte könnte ich, wenn keine Bedenken des Wuchses entgegenstehen, den *Gelben Edelapfel* oder *Coxs Pomona* empfehlen.

10651 Gustav Sempert, Obergärtner,
Plantagengut Göppersdorf i. Erzgeb.

Personalien.

Max Ziegenbalg,*) Gärtnereibesitzer in Leuben bei Dresden, erster Vorsitzender des Verbandes Deutscher Gartenbaubetriebe, ist am 28. April d. J. nach kurzem, aber schwerem Leiden gestorben. Länger als 13 Jahre stand er an der Spitze des Verbandes, der unter seiner Leitung und der des Geschäftsführers, Herrn *Beckmann*, zu seiner jetzigen Größe und Bedeutung emporgestiegen ist. Es ist des Verstorbenen unbestrittenes Verdienst, daß er mit der gleichen Tatkraft, mit der er seine eigene große Gärtnerei auf ihre Höhe gebracht hat, auch den Verband Deutscher Gartenbaubetriebe mit weitausschauendem Blick geführt hat. Sein Werk wird deshalb ihn nicht vergessen lassen.

10686

Otto Mann, Gründer der Groß-Handels-gärtnerei und Samenhandlung in Leipzig-Eutritzsch ist am 17. April gestorben. Mit ihm ist wieder einer aus dem alten tüchtigen Stamm deutscher Männer dahingegangen, die sich um den gesamten Gartenbau große Verdienste erworben haben und den guten Ruf

deutscher gärtnerischer Geschäfte weit über Deutschlands Grenzen hinaus befestigt haben. Durch sein Geschäft, das durch seinen Sohn *Rudolf Mann*, unter dem früheren Geschäftsnamen und mit Hilfe der Herren *Schied* und *Emig* in seinem Sinne fortgeführt ist, wird das Andenken dieses tüchtigen Mannes in weiten Kreisen fortleben.

10682

Oskar Mohr, Rechtsanwalt und Groß-Industrieller, ist am 16. Mai im hohen Alter von 85 Jahren auf seinem Besitztum „Feste Burg“ in Rudolstadt gestorben. Mit dem Verstorbenen, einem kenntnisreichen Sortenkenner und erfolgreichen Obstzüchter, ist wiederum eines der ältesten Mitglieder und ein treuer Anhänger des D. P.-V. geschieden, dem alle, die ihn in seiner biederen, deutschen Art und in seiner Begeisterung für den Obstbau kannten, immer in Treue gedenken werden. Ich habe im Laufe der Jahre oft mit dem Verstorbenen in lebhaftem Briefwechsel gestanden und immer meine große Freude an seinen Ausführungen gehabt, die stets von großer Lebens- und Berufserfahrung zeugten. Der Verstorbene gründete in Rudolstadt eine Gipsfabrik, die heute die größte ihrer Art in Deutschland ist, später eine Griffelfabrik und dann, auf Veranlassung des Erfinders des Gasglühlichtes, unter Mitwirkung von Professor *Nernst*,

*) Dieser Nachruf ist durch ein Versehen der Druckerei in Stuttgart aus dem Satz des Heftes vom 1. Juni entgegen der bestimmten Anordnung der Schriftleitung herausgehoben worden.

Göttingen, eine Magnesiaträgerfabrik, die älteste der ganzen Welt. Er ist somit als Erfinder der Glühkörperträger für Gasglühlicht, welche anfangs aus Schiefer und später unter Verwertung der *Mohrschen* Patente aus feuerfester Magnesiamasse hergestellt wurden, der Schöpfer der heutigen Magnesia-Fabrikation. Arbeit und Kampf gaben dem Verstorbenen die innere Ruhe der Seele; ein behagliches Genießen seiner großen geschäftlichen Erfolge gönnte er sich nicht. Deshalb konnte er auch keine passende Aufschrift auf seine Urne setzen, als er getan: „Hier ruht ein Arbeiter“. Er war Niemandens Knecht. Nicht an Menschensatzungen hat er geglaubt, wohl aber an den Lenker menschlicher Geschieke, der ihm in einer für seine Unternehmungen schicksalsschweren Zeit ein sicherer Hort und eine „Feste Burg“ war. Ihn verehrte er in den Wundern der Natur. Mit ihm ist gleichzeitig der Senior des Rennsteig-Vereins und des Korps „Thuringia“ zu Jena dahingegangen, dem er 64 Jahre lang die als Student gelobte Treue bewahrte. Sein Gedächtnis wird im D. P.-V. nicht erlöschen. 10756 *Lorgus*.

Prof. J. B. Brugger †. Am 12. April d. J. verschied im 81. Lebensjahr in Paulinzella i. Thür., wo er in Ruhe lebte, Prof. Brugger. Die unglückliche Zeitwendung in den letzten Monaten hat sehr drückend auf ihn gewirkt; war er doch Zeit seines Lebens ein Mann, dessen ganze Kraft nur dem großen deutschen Vaterlande galt. Ein alter, echter deutscher Obstbauer und Gärtner, der es verstanden hat, die Theorie mit Praxis aufs nutzbringendste zu verbinden, ist in Prof. Brugger abgerufen worden. Er wurde 1875 von Freiburg i. Br., wo er Vorstand der Landwirtschaftlichen Schule war, als Direktor an die neu zu gründende Bautzner Landwirtschaftliche Schule berufen. Hier erkannte er bald die hohe wirtschaftliche Bedeutung des Obst- und Gartenbaues und veranlaßte ihn schon 1879, eine Obst- und Gartenbauschule an die Landwirtschaftliche Lehranstalt anzugliedern. Dieser Bautzner Gärtnerlehranstalt, der er bis zu seiner Pensionierung 1902 auch als Direktor vorstand, hat Prof. Brugger seine ganze Kraft gewidmet und hat eine Musterstätte nicht nur für den sächs. Obstbau geschaffen. In den 20 Jahren großen Anstaltsanlagen wurde streng nach seinen Grundsätzen Segensreiches für den Obstbau geschaffen. Ein besonderes Verdienst Prof. Bruggers ist es, die deutsche Obstverwertung gewissermaßen ins Leben gerufen zu haben. An seiner Bautzner Anstalt wurden die ersten Obstverwertungskurse schon im Jahre 1881 abgehalten. Neben den regelmäßigen Sommer- und Winterseminaren schuf Prof. Brugger auch die zeitweisen Kurse. Seit 1887 finden Lehrkurse für Landwirte, Volksschullehrer usw. statt und von 1897 ab werden die alljährlichen Baumwärterkurse abgehalten. An den Bestrebungen des D. P.-V. hat er stets regen Anteil genommen. Viele Obstzüchter, denen Prof. Brugger der erste Berater war, werden heute mit dem Gefühl der Dankbarkeit seiner gedenken. 10746

Der im 73. Lebensjahre kürzlich in St. Petersburg am Hunger verstorbene (ver-

hungerte) Wirkliche Geh. Rat Baron *Alexis von Knorring*, Chef der Kaiserlichen Gartenverwaltung und Vorsitzender der Estländischen Gartenbau-Gesellschaft, war auch in Deutschland als Fachautorität, besonders auf dem Gebiete der Pomologie und Rosenzucht wohl bekannt. Er war eine allgemein geachtete und beliebte Persönlichkeit und erweckt das traurige Schicksal, welches ihn betroffen hat, allgemeines Bedauern und Teilnahme. 10757

Engelbert Eisele hat die Gärtnerei des Herrn *Stellmacher* in Schulzendorf, Kreis Oberbarnim, käuflich erworben. 10766

Max Alfred Jubisch, Baumschulenbesitzer in Kittlitz, starb am 7. Juni d. J. im Alter von fast 67 Jahren. 1852 in Leipzig geboren fand *Jubisch* nach beendeter Lehrzeit Stellung in den botanischen Gärten zu Leipzig und Dresden. Im April 1873 trat er dann in das Kgl. Pomologische Institut Proskau ein, wo er nach zweijährigem Lehrgang noch als Obergehilfe verblieb. Hierauf war er Obergärtner und Lehrer an der Freih. von *Friesenschen* Gartenbauschule in Rötha. Später leitete er in Kittlitz die *Randigsche* Baumschule, die 1881 in seinen Besitz überging. Sein Grundstück gestaltete er nach und nach zur Beer- und Obstplantage aus. *Max Jubisch* war Mitglied und Ehrenmitglied vieler Garten- und Obstbauvereine. Am meisten bekannt von seinen 9 verfaßten Büchern dürfte wohl das Werkchen sein: „Die Geschäftskorrespondenz und Buchführung für Gärtner“. Groß ist die Anzahl der von ihm verfaßten Aufsätze über Obstbau, Obstsorten u. a. m. Mit großer Dankbarkeit und Verehrung hing der Verstorbene an der Proskauer Anstalt. Ihn verdankte er, nach seinen häufigen Gesprächen, seine Kenntnisse und Wissenschaft. Um die Förderung des Obstbaues in der Oberlausitz hat sich *Max Jubisch* große Verdienste erworben. Schreiber dieses denkt noch gerne an die Zeiten zurück, wo wir gemeinsam in den Ortsausstellungen zusammen prämiieren und Obstsorten bestimmen konnten. Er besaß eine umfassende Obstsortenkenntnis.

Mit *Max Jubisch* ist ein Mann von reichen Kenntnissen und Begabungen dahingegangen, der in Obstbaukreisen gern gehört und dessen Ratschläge gerne befolgt wurden. Er hat nicht umsonst gelebt. Unter zahlreichem Geleit der Berufsgenossen von fern und nah haben wir ihn unter den alten schattigen Lirnen des Kittlitzer Friedhofs zur letzten Ruhe gebettet. Er ruhe in Frieden! 10798 *Oskar Kunze* in *Obercunnersdorf*.

Lorgus, 1. Vorsitzender des D. P.-V., wurde von dem Gartenbauverein Erfurt zum Ehrenmitgliede ernannt. 10792

Obstbaulehrer *Braun* ist vom 1. Januar 1919 an an der Badischen Landwirtschaftskammer für den Kreis Konstanz mit dem Sitz in Radolfzell am Bodensee als Obstbaulehrer angestellt worden. 10797

Nachtrag.

Preise für die diesjährige Obsternte.

Am Freitag, 13. Juni haben 18 Obstzüchter aus den verschiedensten deutschen Obstbaubezirken hierüber beraten, weil durch andauernde Dürre, Nachtfröste im April und Mai, anhaltende Kälte, die anfangs gut aussehenden Obsternteaussichten sehr vermindert sind. Nach den Aussagen dieser erfahrenen, nicht nur aus ihren eigenen Obstanlagen gut unterrichteten Obstzüchter stellen sich die Aussichten für Frühobst jetzt wie folgt: **Johannisbeeren:** mittel und darunter. Die Sträucher haben fast überall reich geblüht, aber die Früchte sind sehr stark abgefallen. Viele Johannisbeersträucher haben im Winter 1916 und 17 stark durch Frost gelitten und dieser Schaden macht sich noch jetzt geltend.

Stachelbeeren: mittel und darunter.

Himbeeren: schlecht. Durch den trockenen Vorsommer 1918 haben die Himbeersträucher zu wenig neue Fruchtruten gebildet.

Erdbeeren: unter mittel. Die Früchte werden wahrscheinlich nur klein bleiben. Die neue *Böttner'sche* Züchtung „Flandern“ wird als besonders zuverlässig empfohlen. Von den Züchtern, die an der Beratung teilgenommen haben, hatten: einer allein 100 Morgen, andere 95, 55 und 40 Morgen Erdbeeren, so daß man dem Urteil dieser Männer vertrauen muß.

Schattenmorellen: gut bis mittel.

Mirabellen: gering, **Frühzwetschen:** gering, **Spätzwetschen:** in ganz Thüringen ganz gering. Die Zwetschenbäume haben überall in Mitteleuropa in dem strengen Winter 1916/1917 sehr stark durch Frost gelitten und sehr viele Bäume sind ganz erfroren.

Reineclauden: gering, **Edle Pflaumensorten:** gering, **Pfirsiche:** gering, **Süßkirschen:** haben zwar reich geblüht, aber wenig angesetzt, so daß im allgemeinen nur mit einer mittleren bis geringen Ernte zu rechnen ist.

Aus dem auf S. 154 dieses Heftes veröffentlichten Bericht über die während der letzten Jahre eingetretenen außerordentlich großen Preissteigerungen für Löhne, Gehälter, Düngemittel, Verpackungsmaterial aller Art wollen die Mitglieder des D. P.-V. sich hierüber unterrichten. Die Teilnehmer an der Beratung sagten, und zwar auf Grund ihrer zuverlässigen und sorgfältigen Buchführung aber übereinstimmend aus, daß sie im Jahre 1918 die sechsfachen Unkosten und noch darüber gehabt hätten, als im Jahre 1914, teils auch noch 1915. Jedermann weiß aus eigener Erfahrung,

wie alles und jedes, was zum täglichen Leben gehört, heute teurer geworden ist, ganz abgesehen davon, daß man die notwendigsten Nahrungsmittel, Kleidung usw. trotzdem nicht einmal erhalten kann. In der Umgebung von Frankfurt, am Taunus (siehe Bericht des Herrn Zorn, Seite 155 dieses Heftes) betragen die Löhne für junge, ungeschulte Arbeiter 14 bis 17 Mark täglich. Die Obstzüchter müssen zugrunde gehen, wenn sie nicht diesen tatsächlichen Verhältnissen gegenüber angemessene Preise erhalten, wie sie allen anderen Erzeugern längst zugestanden worden sind. Dies ist bei den Beratungen über die nachfolgenden Preise derart berücksichtigt worden, daß die an dieser Beratung teilnehmenden Fachmänner ernstlich bemüht gewesen sind, die Preise nicht höher als wie folgt festzusetzen:

Höchstpreise für den Kleinhandel, d. h. die vom Kleinhandel beim Verkauf an die Verbraucher nicht überschritten werden sollen,

für 1/2 Kilo Mk.

Johannisbeeren, rote, weiße,	
Schwarze	1.20
Stachelbeeren, reife	1.20
Himbeeren	2.50
Erdbeeren	2.25
Brombeeren	2.50
Schattenmorellen und andere	
Sorten großfrüchtiger Sauerkirschen	1.50
Preßkirschen ohne Stiel	1.—
Süßkirschen	1.10
Mirabellen	1.20
Reineclauden	1.20
Frühzwetschen	1.—
Spätere Zwetschen	0.60
Pflaumen, edle Sorten	0.80
Pfirsiche	3.50
Aprikosen	3.—

Mehreren der an der Beratung Teilnehmenden sind schon jetzt von Konservenfabriken Angebote für die Abnahme ihrer Gesamternte zu höheren Preisen, als die vorstehenden, z. B. für rote, weiße und schwarze Johannisbeeren 130 Mark für 1 Zentner gemacht worden und sie werden gedrängt, dafür feste Abschlüsse zu machen. Zur Beurteilung der vorstehenden Preise muß man berücksichtigen, daß von diesen als Abzug gerechnet werden müssen: beim Verkauf an Großhändler durchschnittlich etwa 10 bis 15 Proz., beim Verkauf an Kleinhändler 23 bis 30 Proz., so daß die Obstzüchter, wenn sie an Groß- und Kleinhändler verkaufen, um 40 bis 50 Prozent geringere Preise erhalten werden.

Heute, am 7. Juni, kamen die ersten **Freilanderdbeeren** in die Zentralmarkthalle Berlin zum Preise von 18 Mk. für ein halb Kilo.
10783 A. Beckel in Granssee.

Stuttgart, den 14. Juni 1919.

Der Gemüsegroßmarkt wird gut beschickt, die Preise für Frühware fallen langsam aber stetig. Salat wird schon zu 20 Pfg. der Kopf angeboten. Für Spargel ist geringe Kauflust, Spinat geht zu Ende, Rettiche schießen auf. Wirsing kommt jetzt häufiger, aber meist in geringer Ware, der Kopf kostet 20—50 Pfg. Junge Erbsen 1.20 Mk. das Pfund. Karotten halten hohe Preise.

Der Obstmarkt ist seit einigen Tagen wieder befahren. Gartenerdbeeren wurden anfangs der Woche zu 5 und 6 Mk., später

auf Einwirkung des Marktamts 3 Mk., Kirschen 3—3.50 Mk. Heute hat die Kontrolle für Erdbeeren 2 Mk. und für Kirschen 1.50 Mk. als angemessenen Großhandelspreis gegen erheblichen Widerstand durchgedrückt und den Kleinhandelspreis auf 2.50 Mk. bzw. 2 Mk. festgesetzt. Der reelle Großhandel hat sich in richtiger Erkenntnis der Sachlage im Einkauf zurückhaltend gezeigt, die ganze Zufuhr kam durch Produzenten und nicht organisierte Händler herein. Das Publikum beginnt schon wieder draußen Einkäufe zu jedem Preis zu machen und nötigt dadurch den Händler, übermäßige Preise anzulegen. Der Pfundverkauf in der Markthalle ging nicht gerade flott, aber die Vorräte wurden geräumt. In den Läden werden die Preise unter Begünstigung durch die Käufer teilweise wesentlich überschritten.
10795

Beste Dauererzeugnisse.

Charlottenburg, den 10. 6. 19.

Lieber Herr Lorgus! Der Zweck meines Briefes ist eine ernste geschäftliche Vorstellung. Da Deutschland, wie der Friede auch ausfallen wird, durchaus alle Kraft aufwenden muß, um alles Geld dem Lande zu erhalten, so müssen wir auch der Einfuhr von allem entgegensteuern, das wir selber im Lande haben und reich ausnützen können, wenn wir energisch wollen. Ich weise auf die kalifornischen Obstkonserven hin, die uns Jahr für Jahr viele Millionen aus dem Land geholt haben. Es handelt sich dabei nur um drei Arten. Das sind: *Williams Christbirnen*, Pfirsiche und Aprikosen. Alle drei gedeihen bei uns ausgezeichnet. *Will. Christb.* ist die kalifornische *Bartlett*. Auf Anregung meines Mannes fing ich vor 13 Jahren in Dahlem an, sie nach kalifornischer Art einzumachen; ich gab die ersten Anfänge dem Berliner Delikateßhändler *Bernhard Müller* zum Vertrieb. Der Erfolg war so groß, daß er mich bestimmte, größere Mengen einzumachen, so daß ich die folgenden Jahre an tausend Büchsen und mehr lieferte. Da der Ertrag unseres Gartens nicht ausreichte, bezogen wir dann von *Müller-Diemitz* und andern noch Früchte, natürlich stets I. Sorte, bis dann der Krieg ein Ende machte, der mich bei dieser Arbeit entmutigte. Wäre ich um zwanzig Jahre jünger gewesen, dann hätte ich nach den Erfahrungen, die ich mit dem Einmachen der *W. Chr.* machte, ein großes Unternehmen gegründet mit Plantage und Konservenfabrik darauf. Das könnten nach meinem Muster im Kleinen nun ja andere tun. Mich begeistert der Gedanke, daß wir die amerikanischen Obstkonserven aus dem Felde schlagen können, so sehr, daß ich auch gern mit Rat und Tat mich in den Dienst dieser großen Sache stellen will. Es unterliegt gar keinem Zweifel, daß wir in verhältnismäßig kurzer Zeit *Sieger* auf diesem Felde wären. Natürlich sind nur beste Früchte und eine bestimmte einwandfreie Behandlung Grundbedingung. Ich arbeitete mir Frauen auf das Schälen und Zurichten ein, das Fräulein, die lange Jahre bei uns war, führte die Aufsicht, und das Packen und die oberste Aufsicht war meine Arbeit. Ich habe noch Vorrat, um Muster zeigen zu können. Durch

Jahre erhalten sie sich tadellos in Farbe und Geschmack und übertreffen, wie eingeflechte Kenner zugaben, die kalifornischen Birnen. In gleicher Weise stellte ich Pfirsiche und Aprikosen her. Ich konnte dies aber nur wegen Mangel an Früchten in kleinerem Maßstab machen. Kurz und gut: wenn wir diese drei Obstarten mit aller Tatkraft in großen Mengen anbauen, wofür ja die Gegend in Betracht kommt, wo sie am besten gedeihen, wenn sich den Anlagen unmittelbar ein Gebäude zur Konservierung anschließt, denn die Birnen müssen in einem bestimmten Reifegrad, wo sie ihr volles Aroma entwickelt haben, eingemacht werden, und wenn tüchtige Oberleiterinnen da sind, so kann und muß die Sache zu einem großen Erfolg sich ausbauen. Wir würden nicht nur eine Menge Menschen beschäftigen, sondern brauchen unser Geld nicht dem Ausland zu geben. Ich betone ausdrücklich, daß es sich dabei nicht um die Konservierung der bis jetzt hier zu Land üblichen Art der Konservenfabriken, wo unreifes Obst jeder beliebigen Art und was Gott wollte und was er nicht wollte, eingemacht wurde, sondern: nur ein Fabrikat, das die amerikanischen Konserven aus dem Felde schlagen soll und zwar mit großen Ehren! Im Juli, lese ich, tagt der Pomologerverein in Erfurt. Ich möchte dort gern die Sache auseinandersetzen. Wie denken Sie darüber? Ich kann in einem Brief gar nicht die Gesichtspunkte, die damit zusammenhängen, alle berühren. Nach meiner gewissenhaften Berechnung könnten wir die Früchte billiger geben als die kalifornischen und die Unternehmer würden noch ein recht gutes Geschäft machen, ganz abgesehen von dem vaterländischen Gedanken.

Z. B. denke ich, daß unser lieber guter *Bißmann* eine solche Sache machen könnte und seine Tochter, Frau *Wagner*, als oberste Leiterin. Ich könnte auch noch andere, tüchtige Frauen, beste Schülerinnen von mir, dafür angeben. Nun überlegen Sie die Sache einmal, liebster Freund. Es ist wirklich eine große Sache! Aller Liebe und Mühe wert!

Könnte ich meine Begeisterung doch übertragen! Mein Mann hat mich auch schon die ganzen Tage angetrieben, Ihnen meine Ge-

danken und Pläne zu schreiben. Jedesmal, wenn wir von den Birnen essen, bedauern wir, daß wir nicht gleich diese Sache ausgebeutet haben, als wir sie angingen. Ich könnte einige Büchsen zum Muster bringen. Die ersten Konditoren Berlins haben sie bei *Bernhard*

Müller immer gleich mit Beschlag noch vor unserer Lieferung belegt. Nun Schluß, andere Pflichten rufen. Die Arbeit ruhet für mich nimmer! Viele, viele herzliche Grüße Ihnen und Ihrer lieben Frau von Ihrer getreuen
10791 *Wilhelmine Bird.*

Der Frühobsthandel.

Der Verband Deutscher Obst-, Gemüse- und Südfrüchte-Großhändler ist, wie wir bereits mitteilten (vgl. Nr. 46 des Früchtehandels vom 17. Mai d. J.) mit der Reichsstelle in Unterhandlungen eingetreten, weil einige Landes- und Provinzialstellen entgegen den Erklärungen von Berlin aus eine Bewirtschaftung bzw. Regelung des Frühobstverkehrs vorgesehen haben. Nachdem sich bereits das Reichsernährungsministerium dem Verbands gegenüber geäußert hat (vgl. letzte Nummer des Früchtehandels) hat jetzt auch die Reichsstelle für Gemüse und Obst Stellung zu der Frage genommen, indem sie folgendes schreibt:

Berlin, den 28. Mai 1919.

An den Verband Deutscher Obst-, Gemüse- und Südfrüchte-Großhändler Düsseldorf.

Auf das Telegramm des Verbandes vom 8. dieses Monats teile ich unter Bezugnahme auf meine Drahtnachricht vom 10. dieses Monats mit, daß nach meinen Feststellungen eine Einschränkung des Frühobsthandels in Hessen nicht stattfindet, dagegen von der Landesstelle für Gemüse und Obst zu Dresden der Versandschein eingeführt ist, womit eine einigermaßen gleichmäßige Belieferung der Kommunalverbände in Sachsen erreicht werden soll. Ich habe die Landesstelle um baldige Zurücknahme dieser Maßnahme ersucht und bei dem Reichsernährungsministerium eine Anordnung im gleichen Sinne beantragt.

Der Vorsitzende: *von Tilly.*

Dieser Bescheid der Reichsstelle ist sehr erfreulich. Es ist nun Sache der Interessenten im ganzen Deutschen Reiche (nicht nur in Sachsen!), darauf zu achten, daß die einzelnen Landes-, Provinzial- und Bezirksstellen keine der Frühobsthandel einschränkenden Be-

stimmungen erlassen. Nicht nur die Bewirtschaftung als solche ist unzulässig, sondern auch die Einführung von Versandscheinen, sowie der Erlaß von Höchstpreisen.

Leider Gottes kümmern sich die Landesstellen um die Berliner Vorschriften nicht mehr viel. Das sächsische Wirtschaftsministerium verbreitet beispielsweise folgende Notiz, die direkt gegen die Erklärung der Reichsstelle verstößt. Sie lautet:

Nach Anordnung der Reichsstelle für Gemüse und Obst wird eine Bewirtschaftung der Kirschen und Erdbeeren in diesem Jahre nicht stattfinden, dagegen wird zwecks Überwachung der Versorgung der einzelnen Landesstellen das Erfordernis des Versandscheines beibehalten. Versandscheine für den Verkehr innerhalb Sachsens sind beim Kommunalverband des Erzeugungsortes oder den von diesem bestimmten Stellen mündlich oder schriftlich zu beantragen. Eine behördliche Preisfestsetzung ist zunächst lediglich in Form von Richtpreisen für Kirschen vorgesehen, es bleiben jedoch weitere Maßnahmen vorbehalten, falls sich Mißstände bei der Preisbildung zeigen sollten. Auch weiterhin gelten die Bestimmungen über das Verbot der öffentlichen Versteigerung von Obst und Obstpachtungen und über die Enteignung bei wucherischen Abschlüssen über Obst, insbesondere auch bei Pachtwucher, von der die Landesstelle für Gemüse und Obst in allen zu ihrer Kerntrikommenden Fällen unrücksichtlich Gebrauch machen wird.

Es ist die Frage, ob derartige Landesgesetzliche Verordnungen, die gegen Vorschriften des Reiches verstoßen, überhaupt Rechtskraft haben. Wir neigen der Ansicht zu, daß das nicht der Fall ist. Es würde sich also jemand, der gegen eine solche Verordnung verstößt, gar nicht strafbar machen. 10803

Der Wucher mit Kirschen.

Ungeheuerliche Preistreibereien bei der Verpachtung von Kirschennutzungen.

Die Reichsbehörden vertraten bisher den Standpunkt, die Bewirtschaftung des Frühobstes, und damit auch der Kirschen tunlichst freizulassen. Diesem Standpunkte sind die Behörden des Freistaates Sachsen und der Provinz Sachsen nicht beigetreten. Im Interesse der Verbraucher hat man sich hier vielmehr dahin schlüssig gemacht, wenigstens gewisse Richtpreise für die Erzeuger und den Kleinhandel festzusetzen. Nach diesen Richtpreisen würden die Kirschen im Kleinhandel im Freistaat Sachsen auf etwa 75 Pfennig, in der Provinz Sachsen auf ungefähr 90 Pfennig das Pfund zu stehen

kommen. Gewiß Preise, die immerhin noch als recht hoch zu bezeichnen sind.

Aber auch zu diesen Preisen werden wir nach Leipzig nicht allzu viele Kirschen bekommen. Die außerordentlich hohen Pachtangebote bei den Versteigerungen der Kirschennutzungen weisen nur zu deutlich darauf hin, daß die Kirschen vom Wege des öffentlichen Handels auf die dunklen Schleichhandelswege gedrängt werden, die zu betreten nur den Begüterten möglich ist. Die Erfahrungen bei den Verpachtungen der Kirschennutzungen haben in der letzten Zeit gezeigt, daß mitunter Preise geboten werden, bei denen

das Pfund Kirschen bereits auf dem Baume bis zu 1,50 Mk. zu stehen kommt. Rechnet man die teuren Bewirtschaftungskosten hinzu (Pflückerlohn, Verlust, Transport, Bewachung usw.), so sieht man, daß ganz ungeheuerliche Preise im Schleichhandel verlangt werden müssen. Aus dem reichen statistischen Material, das amtlicherseits gesammelt worden ist, seien nur zwei Beispiele von Pachtwucher hervorgehoben. In dem einen Fall stellt sich der Friedenspreis der Kirschennutzung auf 4000 Mk., 1918 wurden bereits 19 000 Mk. geboten und in diesem Jahre wurde der Preis auf 78 000 Mk. hinaufgetrieben!! Im zweiten Falle war der Friedenspreis 3000 Mk., 1918 wurden ebenfalls 19 000 Mk. bezahlt und in diesem Jahre die Summe von 60 000 Mk. gezahlt! So hat man sich die Segnungen des freien Handels jedenfalls nicht vorgestellt.

Nun hat zwar die sächsische Regierung in richtiger Erkenntnis der harten Tatsachen alle Pachtverträge, die vor dem 5. Juni d. J. abgeschlossen wurden, als aufgehoben erklärt, und die maßgebenden Behörden sind entschlossen, wucherische Pachtpreise nicht anzuerkennen und auf solche Weise erworbene Kirschennutzungen einfach zu beschlag-

nahmen. Diese für die Verbraucher erfreulichen Maßnahmen haben aber leider keine allzugroße Bedeutung, wenn man bedenkt, daß die gesamte Kirschenernte Sachsens höchstens ein Pfund Kirschen auf den Kopf der Bevölkerung ergibt. Es ist deshalb unerlässlich, daß die Reichsbehörden dem Wucher ebenfalls recht energisch einen Riegel vorschieben.

Was die Stadt Leipzig anbetrifft, so ist bisher nichts unversucht geblieben, Kirschen hereinzubekommen. Auf eigene Pachtungen konnte sich die Stadt freilich, entgegen dem Vorjahr, nur in ganz geringem Maße festlegen, da sie Angebote über die festgesetzten Richtpreise nicht machen und sich an dem Wucher, der getrieben wurde, nicht beteiligen konnte. Die Stadt ist aber mit einer größeren Anzahl Großhändler in Verbindung getreten und die Verhandlungen mit diesen lassen erwarten, daß unsere Stadt nicht ganz leer ausgehen wird. Hoffnung auf Besserung der Verhältnisse wird allein noch darauf gesetzt, daß es dem Reich gelingt, den Kirschenwucher energisch zu unterdrücken. Nur in diesem Falle kann mit einer leidlichen Versorgung Leipzigs mit Kirschen gerechnet werden.

10801

Meine Beobachtungen an den mit den vom D. P.-V. im Jahre 1914 erhaltenen Edelreisern umpfropften Apfelbäumen.

Zwei Apfelbäume des kleinen Hausgartens bereiteten mir Ärgernis: ein in bestem, schwarzem Grabeland stehender Halbstamm *Gravensteiner*, der, im 12. Jahre nach der Pflanzung vorsichtig mit Tragen beginnend, viermal seine paar Krüppelfrüchte von Jahr zu Jahr schorfiger lieferte, und ein Busch *Lanes Fürst Albert*.*) Der Busch, etwa vierjährig gekauft, spendete, im Grabeland mit wohlgedüngter Scheibe stehend, dankenswert gleich nach dem Pflanzen mit jährlich steigender Fruchtbarkeit viele große, gesunde Äpfel, aber er ging, wo er stand, zu kräftig ins Zeug, und die Früchte waren so grüspanig-giftiggrün, welche Farbe sie bis Mai nicht verloren, daß die Küchenfeen ihn sogar als Wirtschaftsobst nahezu ablehnten. Vielleicht sagte der Standort — Nordwestlage — dem Willigen nicht zu. Kurzum, im Frühjahr 1914 sollten die beiden Ärgerbäume durch ärztlichen Eingriff in Freudenbäume verwandelt werden. Das Glück wollte, daß der D. P.-V. sich damals gerade erbot, Pfropfreiser von Musterbäumen abzugeben. Ich bat um einige 20 Reiser von *Krügers Dickstiel*. Nach wenigen Tagen schon hatte ich nicht 20, sondern 30 Pfropfreiser in Händen, leider aber in 6 verschiedenen Sorten von lauter Musterbäumen, nämlich je 5 Reiser *Krügers Dickstiel*, *Signe Tillisch*, *Ernst Bosch*, *Ontario*, *Weißer Klarapfel*, *Wintergoldparmäne*: bei aller erfreulichen Liebenswürdigkeit um so mehr eine kleine Enttäuschung, als die letzten vier bereits im Gärtnern vertreten waren. Was tun? Kurz entschlossen unterfertigte ich die Geleitkarte: „Ich erkläre mich hiermit bereit, dem D. P.-V. in Eisenach meine Beob-

achtungen über die mit den heute erhaltenen Reisern veredelten Sorten ausführlich zu berichten und zwar über Wachstum, Fruchtbarkeit und über alle für die Beurteilung wichtigen Eigenschaften“, übergab sie dem Briefkasten und löse heute mein Wort ein. Zuerst, am 3. April 1914, pfropfte ich den Grüspanbusch und zwar als Spätling mit dem Spätling *Ontario*. Um Wißbegier zu befriedigen, setzte ich, als 5 Reiser nicht genügten, den Frühling *Weißer Klarapfel* hinzu. Alle Reiser wuchsen flott. Der Frühling schob 1915 bereits ein Blütenbüschel, das zwei Jammerfrüchtchen bildete; 1916 blühte er reich und brachte drei Früchte mittlerer Größe. Mehr erwartete ich nicht; der Busch hatte nämlich im Mai das böse Mißgeschick gehabt, daß seine Stamminde vom Wurzelhalse ab bis an die Pfropfstäbe nach Südwesten hin aufgeplatzt war. War dies Rindenplatzen eine Folge des Eingriffes oder hing es mit der Witterung zusammen? Tatsache ist, daß in diesem selben Mai hierorts zahlreiche Straßenbäume dasselbe Rindenplatzen aufwiesen. Ich schnitt die geplatzte Rinde fort, stellenweise bis zur Hälfte des Stammumfanges, verstrich und hoffte. Der Krone war wenig anzumerken. Der *Ontario* blühte 1916 mit einigen Büscheln und brachte vier Erstlingskrüppel. Der Busch ging Vertrauen erweckend mit reicher Knospenbildung in den Winter. Aber siehe da: im Mai 1917 wiederholte sich das Unheil, und die Art des Ausschlagens zeigte, daß der Operierte nun im dritten Jahre nach dem Eingriff mit dem Tode rang. Ich gab alle Hoffnung auf und nahm ihn fort. Über die beiden Sorten, die er vertrat, kann ich dennoch berichten: sie gehören für unsere Gegend mit zu den allerbesten. Der *Weißer Klarapfel* hat als Busch bei guter Düngung

*) *Prinz Albert*, wie man immer sagt, ist eine falsche Übersetzung.

einen kräftigen, aufrechten Wuchs, ist kerngesund und trägt Jahr für Jahr unermüdlich. Die spät, selten vor den Eismännern erscheinenden Blüten, haben ihre Blühhöhe zwischen dem 15. und 20. Mai; geschlossen sind sie dickbauchig, rund, von einem schönen Mittelrosa, offen groß und hellrosa, mit einem leisen Anflug von gelb. Die Früchte eröffnen, wenn Erd-, Johannis- und Stachelbeeren abwirtschaften, den Reigen des Großbestes, manchmal schon Ende Juli und heben sich durch Größe, Färbung und Würzsaft über alle Frühäpfel hinaus. Da sie nur 4—6 Wochen haltbar sind, so werden sie bei großem Vorrat am besten wie Birnen behandelt, d. h. für den Winter in Gläser eingelegt. Etwas Kostlicheres von Obst als so eingelegte *Weißer Klaräpfel* läßt sich kaum denken. Wer sie auf den Markt brächte, würde sein Geschäft machen. Zu jeder anderen Art des Aufbewahrens sind sie zu schade. Ein Gartenbesitzer, der im August mehr freie Zeit hat als in andern Monaten, sollte recht viele wohlgedüngte *Weißer Klaräpfel*-Büsche im Garten haben; sie sind gute Zinszahler. Der *Ontario* steht in zwei wesentlichen Punkten im Gegensatz zum *Weißer Klaräpfel*, sein Wuchs ist: schwach und hängend, und seine Früchte beschließen den Reigen der feinen Tafeläpfel im Mai. Die Blüte erscheint auch spät, ihre Höhezeit fällt nach den Eismännern; sie ist neben den derben Riesenblättern ziemlich unscheinbar, von Farbe fahl gelblichweiß, das muntere Rosa fehlt fast ganz. Der durchschnittlich 200 g schwere Plattäpfel erinnert bei der Ernte Ende Oktober an die Häßlichkeit der Blüte; die graulichgrüne Schale hat eine graulichrote Backe, aber nichts irgendwie Verlockendes. Man packt ihn gleich fort in die Apfelkammer und kümmert sich nicht weiter um ihn. Im März-April sucht man ihn einmal wieder auf und staunt: zum Kaum-Wiedererkennen hat er sich gemausert, mit gelbbrotem Wams prangt er einem schon von weitem entgegen. Nun ist er auch mürbe geworden und ein so vortrefflicher Rohgenußäpfel, daß er für jede andere Verwendung zu schade erscheint. Alles in allem merkt man dem *Ontario* an, daß er aus dem kalten Kanada stammt und bei uns ein noch nicht recht eingebürgerter Fremdling ist. Seine Anpflanzung kann indes dringend empfohlen werden, er schenkt seine großen Früchte jedes zweite Jahr in großer Menge. Da die schweren Äpfel mehr nach den Zweigenden hin sitzen, müssen die Zweige den ganzen Sommer über bis an die äußersten Spitzen unterstützt werden. Ich pflege das mit Stangen, in die seitlings Nägel geschlagen sind, und Kokosstricken zu besorgen.

Der *Gravensteiner*-Halbstamm, gegen 5 m hoch, mit schon ansehnlichem Stammumfang, wurde in zwei Malen gepfropft: am 4. April in der Spitze mit *Krügers Dickstiel*, den ich in die Spitze nahm, weil ich zusagenden Falles später den ganzen Baum mit dieser Sorte bepfropfen wollte; am 8. April mit *Ernst Bosch* gen Norden und Osten, mit *Signe Tillisch* gen Süden und mit *Wintergoldparmäne* gen Westen. Nicht ein einziges Reis blieb aus. Die gelieferten *Goldparmänen*-Reiser waren recht dünn und hatten hie und da wulstige Striche, die mir nicht geheimer vorkamen. Sie

haben sich aber zu herrlich gesunden, fast zu üppigen Ästen ausgewachsen. Etwas eigenartiges zeigten die *Tillisch*-Pfropfungen. Die Herzen beider Stammstummel, auf denen die Pfropfungen sitzen, fingen 1916 an zu faulen und wurden mit dem Meißel bis aufs gesunde Holz entfernt, über 10 cm tief, und an zwei Pfropfästen zeigte sich offener Baumkrebs von jener Art, der die Äste abringelt. Da ein in der Nähe stehender *Ribston*-Busch an demselben Übel gelitten hatte, so halte ich es für Übertragung; ich ging mit Messer und Baumwachs, scheinbar erfolgreich dagegen vor. So steht denn jetzt der Baum $4\frac{1}{2}$ Jahr nach dem Pfropfen in schöner Üppigkeit da und ist tatsächlich zu einem Freudenbaum geworden, der jetzt schon einen reichlichen Zentner schönster Früchte spendete. Und jede der aufgesetzten Sorten hat in ihrer Art so herrlich ihre Schuldigkeit getan, daß ich in meinem Entschlusse, meinem Grundsatzes getreu, dem Baum nur eine Sorte zu geben, wieder schwankend geworden bin.

Krügers Dickstiel — richtiger *Woltmanns Renette* — brachte bei ziemlich kräftigem Wuchse im vorigen Jahr von acht Blütenbüscheln fünf Erstlingsfrüchte, heuer bei reicher Blüte etwa 30 Pfund gleichmäßig ausgebildete, kerngesunde Früchte. Die Bezeichnung „Dickstiel“ ist weniger richtig als „Kurzstiel“; in der Tat lassen drei Merkmale mich die schon anderwärts ausgesprochene Vermutung wiederholen, daß die *Woltmanns Renette* mit dem *Königlichen Kurzstiel* nahe verwandt ist: das späte Austreiben des Baumes, die reine Rosafarbe der spät erscheinenden, großen Blüte und der köstliche Renettengeschmack der Frucht. Groß bis sehr groß, wie es die Beschreibungen wollen, ist der Apfel bei mir bisher nicht: auf über 120 g hat er es kaum gebracht, allerdings sind auch nur wenige Früchte hinter 100 g zurückgeblieben. Als Merkwürdigkeit fiel mir auf, daß häufig zwei Früchte an ein und derselben Zweigstelle mit dem Zweige dazwischen sich so gegenüberstehen, daß sie mit den flachen Böden aneinandergebacken scheinen (im Querschnitt sieht das etwa so aus (1)). Ende September gepflückt ist der Apfel schon im Oktober genußreif und zeigt die Merkmale einer hochfeinen Renette: die völlig fettlose Schale ist matt graugelb, zart gerötet und mit Pünktchen verziert, das Fleisch fast schneeweiß, allerfeinstkörnig, saftreich und von königlicher Würze. Das, was den Apfel so wertvoll macht, ist sein herrlicher Geschmack, worin er fast mit der *Cox' Orangen-Renette* wetteifern kann. Da er, wie so viele Renetten, auf Lager schrumpft, tut man gut, ihn nicht über Dezember hinaus aufzuheben.

Signe Tillisch ist von den vier aufgepfropften Sorten die wüchsigste, doch sind die Zweigenden dünn, so daß die daran baumelnden schweren Früchte des Stützens bedürfen. 1917 erschienen 30 Blütenbüschel, die 18 recht ungleiche Früchte brachten: die drei schwersten wogen 236, 221 und 219, die drei leichtesten 68, 69, 70 g. 1918 betrug die Ernte bei einer Vollblüte etwa 20 Pfund schöner, meist großer Äpfel, von denen jedoch einige schon am Baum gefault waren, andere auf dem Lager faulten. Die Riesenblüte mit ihrem zarten Rosa ist ein herrlicher Baumschmuck; in dem

Spät-Jahre 1917 fiel sie auf den 17. bis 30. Mai mit Höhe am 22.—23., in dem Früh-Jahre 1918 auf den 5. bis 17. Mai mit Höhe am 11.—12. Mit B zug auf die Frucht möchte ich mir die A frage erlauben: Gbt es eine grüne Spielart des *Signe Tillisch*? Vor Jahren wurde mir ein Busch unter dem Namen „*Ohm Paul*“ geliefert, der offenbar etwas viel Kostlicheres ist; nach seinen Merkmalen hatte ich ihn inzwischen als „*Schöne Josefine*“ bestimmt, hielt aber die Möglichkeit nicht für ausgeschlossen, daß es ein grüner *Signe Tillisch* sein könnte; die letztere Vermutung gewinnt dadurch an Wahrscheinlichkeit, daß auch Holz, Belaubung und Blüte sich sehr ähneln. Beide Früchte scheinen etwas vom *Weißer Winterkalvill* zu haben in der Gestalt, der Färbung und im Geschmack. Die *Signe Tillisch*-Früchte sind schon am Baume verlockend gelb und in der Sonne hängende haben dazu noch ein verführerisch zartrotes Bäckchen: das wirkt bei ihrer Größe geradezu bestechend. Die Zukunft muß lehren, ob er seine beiden Untugenden: Krebs und Faulen der Früchte ablegen wird; im übrigen ist er über alles Lob erhaben.

Ernst Bosch, im Wuchse zaghaft, im Blühen keck, trieb schon 1915 einige Blütenbüschel. 1916 brachte er nach mäßigvollem Blühen 6 Früchte, 1917 nach einer vollen Blüte 10 Pfund Früchte und 1918 nach übervollem Blühen etwa 40 Pfund, was ihm selbst wohl zu reichlich schien, denn schon im August begann er von dem Zuviel täglich etwas

herunterzutrudeln. * Holz, Blüte und Frucht zeigen deutlich die Kreuzung von *Manks* und *Ananasrenette*. Der Apfel ist daran, daß die Stielhöhle fehlt oder wie mit Wachs ausgegossen erscheint, sofort als Abkömmling der *Ananasrenette* unverkennbar, hat aber vom Stammvater *Manks* die gelbe, etwas fettige Schale und die ein wenig größere Gestalt. Im Geschmack wird die Würze der *Ananasrenette* zwar nicht erreicht, aber doch wahrgenommen. *Ernst Bosch* ist mithin sicher eine Verbesserung des *Manks*-Apfels; der *Ananasrenette* wird man ihn gleichstellen, wenn man deren Würze gegen die schönere Färbung und den größeren Umfang in die Wagschale wirft.

Über die *Wintergoldparmäne* Worte verlieren, hieße Eulen nach Athen tragen. Doch will ich betonen, daß die Früchte dieser Musterbaumreiser recht gesund waren und zum Teil eine schöne Größe hatten. 1916 lieferten 14 Blütenbüschel 3 Früchte, 1917 eine mäßigvolle Blüte 14 Früchte, 1918 eine Vollblüte gegen 20 Pfund Früchte, von denen auch einige Pfund wegen zu vollen Behanges vorzeitig abgefallen waren.

Indem ich mich hiermit meiner 1914 eingegangenen Verpflichtung für entledigt halte, schließe ich meinen Bericht, nicht, ohne unserem freundlichen D. P.-V. nochmals meinen besten Dank auszusprechen für die große Freude, die er mir bereitet hat. 10281

P. Branscheid in Schleusingen, am Südfuße des Thüringer Waldes, in 350 m Höhe.

Die gefährlichsten Obstbauschädlinge werden übersehen!

Von Obstbauwanderlehrer Beuß in Zossen.

Zu den größten Schädlingen im Obstbau gehören jene Elemente, die teils ohne genügende Kenntnisse die verschiedenen Arbeiten an den Bäumen übernehmen, teils aber auch — ohne wirklich fachmännisch auszubilden — blühend in Wort und besonders in Schrift sich bemerkbar machen. Der wirkliche Fachmann findet unter den heutigen Verhältnissen selten die genügende Zeit, neben allen den Obliegenheiten, die Obst- und Gartenbau mit sich bringen, seine Erfahrungen der Allgemeinheit zukommen zu lassen. Leider ist diese Tatsache, daß allerhand Menschen sich mit „literarischer Gartenarbeit“ befassen und infolge mangelhaften Verständnisses oft eine Belehrung geben, die dem Obstbau nicht immer zum Segen gereichen wird. Dem Fachmann fallen diese Leute auf und lächelnd steht er zur Seite, das Lesepublikum bedauernd, welches den Stoff verbrauchen zu müssen glaubt, den Leute in den Druck bringen, die häufig am allerersten Veranlassung hätten, ihre „Ratschläge“ zunächst einmal selbst zu versuchen; aber das Abschreiben oder Verdrehen längst bekannter Anleitungen, Aufsätze, Bücher usw. erscheint ihnen eine leichtere und auch wohl einbringendere Tätigkeit. Denn wenn wollen solche Herren glauben machen, daß sie so außerordentliche Fähigkeiten haben, daß es ihnen möglich ist, über alles nur Erdenkliche im Garten-, Obst- und Gemüsebau, dazu noch

im Weinbau und in der Verwertung der Erzeugnisse usw. neben ihrer praktischen Betätigung auch noch zu schreiben? Wenn dies ein vielseitig erfahrener älterer Gärtner unternimmt, der aus irgend einem Grunde seine Praxis aufgibt und der gärtnerischen Jugend oder den Gartenfreunden seine Erfahrungen mitteilt, so ist das nur zu beglücken. Anders aber, wenn ein ehemaliger oder „gegenwärtiger“ Schulmeister tagtäglich einen oder mehrere Artikel in Blättern bringen darf, die auch von Fachleuten gelesen werden sollen, da muß einmal ja ein kalter Schauer überlaufen, wenn man in jeder Nummer den Namen dieses Alleswissers lesen soll!

Kein Wunder, wenn mancher Fachmann das Ansinnen ablehnt, neben solchen Schriftstellern „aufzutreten“. In Fachkreisen spricht man allgemein über diesen Punkt und jeder weiß auch, wo hinaus ich will. Leider scheint man an den maßgebenden Stellen es nicht recht verstehen zu wollen, denn trotz deutlicher Hinweise — auch während der „landwirtschaftlichen Wochen“ in Berlin — sind keine Änderungen in dieser Hinsicht eingetreten. Eigentlich sollte uns das Erklärte ja nicht stören und auch ich habe gewiß durch die Kriegsverhältnisse reichlich Arbeit zu verzeichnen, um mir nicht noch die Arbeit dieses Artikels auf den Hals zu laden. Aber ich bin als Leiter eines Verwertungsbetriebes gezwungen, täglich in das Verordnungsorgan der

Reichsstelle zu schauen — nicht, weil ich sehnsüchtig auf neue Verordnungen warte — dann fällt einem mit der Zeit die vielseitige Belohnungsgabe genannter Propheten auf die Augen.

Aber ich wäre immer noch nicht dazu gekommen, diese Frage hier anzuschneiden, wenn ich nicht in meiner Eigenschaft als Obstbauamter auf so manches gestoßen wäre, was meinen einleitenden Worten entsprechend einmal mehr Beachtung verdienen würde.

Ich sprach da von „Gartenschädlingen“, die wir unter den Gärtnern oder solchen Leuten, die es sein wollen, häufig finden. Da möchte ich, ehe ich den herumziehenden „Landschaftsgärtnern“ und „Obstbaumschnittkünstlern“ eine Strafpredigt halte, noch an dieser Stelle auf jenen Propheten warnend aufmerksam machen, der seit einigen Jahren mit seinem Buche über den „Neuen Obstbau“ die Gartenbesitzer zu beglücken sucht.

Der Deutsche Pomologen-Verein hat es seinerzeit unternommen, die Stätte des „Reformobstbauers“ begutachten zu lassen und in der Deutschen Obstbauzeitung wurde auch über die Angelegenheit berichtet. Dies liegt schon einige Jahre zurück; aber man hat über diese Angelegenheit leider nichts mehr gehört und niemand scheint es für notwendig zu befinden, weiter gegen diesen „Neuen Obstbau“ und seinen Meister vorgehen zu wollen. Wenn auch „*Richters* neuer Obstbau“ in Fachkreisen keine „Beachtung“ findet, so sollte aber doch die Fachwelt nicht ganz gleichgültig an dieser Neuerscheinung vorbeigehen. Wir müssen die Laien und Obstbauinteressenten warnen, der neuen Methode Gehör zu schenken, denn unter Umständen können solche Irrlehren großen Schaden anrichten und die Erfolge seitheriger Bestrebungen verringern helfen. Daß es Leute gibt, die auf diese bequem und einfach klingenden Belehrungen hereinfallen, habe ich auf meinen Dienstfahrten beobachten können. — Ein als sehr strebsam bekannter und ernst zu nehmender Besitzer empfing mich mit den Worten, daß er sich mit meinen Ansichten nicht mehr

ganz einverstanden erklären könne; er habe das Buch vom „Neuen Obstbau“ gelesen und da wäre doch so manches darin, was ihm zu denken gäbe. — Sorgfältiges Pflanzen, Schädlingsbekämpfung u. a. seien demnach überflüssige Arbeiten usw. Ich habe ihm die Abhandlungen in der Deutschen Obstbauzeitung zum Studium gegeben, welche die Angelegenheit behandeln und seitdem ist der Herr bekehrt. Es wäre m. E. unbedingt erforderlich, daß wir gegen diesen Schwindel energisch vorgehen, bevor solche Bücher noch mehr Unheil stiften. Dazu haben wir das Recht! Es gehört zum Kapitel Schädlingsbekämpfung.

Ein aufklärerischer kleiner Artikel müßte in allen Zeitungen in mehrfacher Wiederholung erscheinen; gewissermaßen als Warnung, wie es auch unbedingt gegen gewissenlose Insektenrenten geschehen müßte. Ich meine gegen solche Firmen, welche in prahlerischer Weise allerhand „Neuheiten“ oder Sortimente, auch „25 Pflanzen für den Blumentisch“ anbieten, und wenn der Empfänger auspackt, hat er eine Handvoll Stecklinge, die kaum die ersten Wurzelspitzen zeigen. Mit solchen Warnungen nützen wir dem Obst- und Gartenfreund vielfach mehr, als mit seitenlangen Aufsätzen.

Warnen müssen wir auch mehr vor den herumziehenden Baumgärtnern, solchen Leuten, denen kaum der Unterschied zwischen Apfel- und Birnbaum klar ist. Was diese Leute zurechtschneiden, spottet jeder Beschreibung. Sie berechnen ihre Leistung nach der Menge des heruntergeholtten Holzes und stolz zeigte mir mal ein Bauer, wie fleißig der Gärtner „gearbeitet“ hätte. Diese Leute nisten sich auf Wochen in einem Dorfe ein und „verschneiden“ alles, was ihnen in die Quere kommt. Aufklärung an auffälliger Stelle in den Blättern ist Notwendigkeit. Ich weise in jeder Versammlung und wiederholt in Aufsätzen darauf hin. Ich hoffe, daß meine Zeilen den Anlaß zu energischem Vorgehen gegen solche „Schädlinge“ geben mögen; es ist die höchste Zeit, Mittel und Wege dazu zu finden!

10211

Mitteilungen.

In **Werder a. d. Havel**, mitten im Havelobstaugebiet von 23 000 Morgen intensiven Obstbaues, wird die während des Krieges geschlossen gebliebene **Winter/Obstbauschule**, Lehranstalt der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg, am 3. November wieder eröffnet. Die Schule will Interessenten von 17—30 und mehr Jahren zu praktischen Obstzüchtern heranbilden, die berufen sind, dem deutschen Obstbau, der durch den Krieg noch vieles nachzuholen hat, zu dienen. Es ist dieses nur möglich, wenn gesunde, geistig geweckte Leute, die wirklich Freude am Obstbau haben, der Lehranstalt zugeführt werden.

Deutschland braucht ernste Männer im Obstbau: technisch und kaufmännisch gebildete Obstzüchter, Landwirte, Pfleger und Leiter von Plantagen.

Wertvoll ist es, wenn ein gewisses Maß obstbaulicher, landwirtschaftlicher oder gärt-

nerischer Praxis bei den Hörern vorhanden ist. Dessenungeachtet werden auch Laienhörer aufgenommen. Ganz besonders machen wir auch unsere Kriegsverletzten auf obige Lehranstalt aufmerksam.

10793

Vereinigung der Baumschulbesitzer im csl. Staate: Am 2. Juni fand in Prag die konstituierende Versammlung der Vereinigung csl. Baumschulbesitzer statt, welche sich zur Aufgabe macht, die Interessen ihrer Mitglieder auf das tatkräftigste zu unterstützen. Der neungliedrige Ausschuß wählte Herrn **Jaroslav Vesely**, Baumschulbesitzer in Molitorov, Post Kourim Böhmen zum Präsidenten.

10796

Erfurt, 16. Juni. Teures Futter. Bei einer Kleeauktion auf der Flur Kers-

pleben wurden für einen Morgen Mittelbestand 600 Mk. gezahlt. In Friedenszeiten bezifferte sich der Preis auf 50—60 Mk. Auf der Flur Grobmölsen wurde der Klee-

bestand von $7\frac{3}{4}$ Morgen für 2200 Mk. verkauft. — Bei einer Versteigerung von Heugras wurden in Themar für drei Morgen 1520 Mk. erzielt. 10792

Fragekasten.

Frage 479. In meinen stark wachsenden Süßkirschenquartieren zeigen sich in jedem Jahre Pflanzen, die plötzlich vollständig welk werden und dann absterben. Ich habe diese Pflanzen herausnehmen und verbrennen lassen. Irgend eine Ursache der Krankheit läßt sich weder am Blatt noch Wurzel erkennen. Worauf ist diese Krankheit zurückzuführen und wie ist sie zu bekämpfen? 10794

blüterstecher zu bekämpfen? Wenn wir hier versuchten, ihn alle 8 Tage an 15jährigen abzuklopfen und 2—3 Stecher herunterfielen und dennoch sieben Achtel der Blüten dem Schädling zum Opfer fielen, ist da überhaupt Hilfe möglich? 10790

Berichtigung.

Frage 480. Ist es möglich, erfolgreich in Obstplantage von 1500 Bäumen den Apfel-

In Heft 8/9, S. 143 „Bericht aus Holland“ muß es heißen: 13—15 Gulden für den Doppelzentner anstatt 13—15 Mk. per Ztr.

Preisausschreiben.

Die Reichsstelle für Gemüse und Obst hat auf Antrag des unterzeichneten 1. Vorsitzenden des D. P.-V. 500 Mk. für die besten und zweckmässigsten Ratschläge bewilligt, um aus Obst **ohne oder mit nur geringen Mengen von Zucker haltbaren Brotaufstrich (Marmelade) herzustellen.**

Es ist allgemein bekannt, dass es schon seit Jahr und Tag an Zucker mangelt; dieser Mangel ist schon sehr gross und doch wird er zum Herbst und für das nächste Jahr bestimmt noch viel grösser werden. Es sind bisher für die Herstellung von Obstmus (Marmelade) 50 bis 60 % Zucker von den Fabriken verwendet worden und es lagern augenblicklich etwa 2 Millionen Zentner halbfertiges Obstmus (Pülpe), die wegen Mangels an Zucker für den Verbrauch nicht fertiggestellt werden können. Bei häuslicher Verarbeitung werden von Hausfrauen solche Mengen wie 50 bis 60 % Zucker nur selten für Marmeladen gebraucht worden sein. Es handelt sich deshalb darum, Ratschläge aus der eigenen Erfahrung zu erhalten, um mit möglichst geringem Zuckerzusatz haltbares Obstmus (Marmelade) für Brotaufstrich herstellen zu können. Für die besten Arbeiten, die bis spätestens zum 1. August d. J. bei dem D. P.-V. in Eisenach eingereicht sein müssen, werden hiermit 3 Preise von je 300, 200 und 100 Mk. ausgeschrieben, wovon 500 Mk. von der Reichsstelle zur Verfügung gestellt worden sind. Die Preisrichter werden von der Reichsstelle und dem D. P.-V. ernannt.

Die Reichsstelle und der D. P.-V. erhalten das Recht, die prämierten Arbeiten in beliebiger Weise veröffentlichen zu dürfen; sie stellen in Aussicht, gegebenenfalls noch für weitere eingereichte Arbeiten Preise zu erteilen.

Der Vorstand des Deutschen Pomologenvereins: Lorgus.

 Der Bericht über die Hauptversammlung in Erfurt am 8. und 9. Juli steht auf den folgenden Seiten.

An die Mitglieder der Deutschen Obstbau-Gesellschaft.

901 neue Mitglieder in 6 Monaten.

Seit 1. Januar 1919 haben sich 901 neue Mitglieder angemeldet. Die höchste Zahl der Mitglieder, die der D. P.-V. seit seinem Bestehen hatte, betrug am 23. Juli 1914: 6061. Diese Zahl, an der bis heute noch 291 fehlen, kann noch in diesem Jahre erreicht werden, wenn auch von allen anderen Mitgliedern nach dem Beispiel der bisher erfolgreich Werbenden noch je ein oder mehrere Mitglieder gemeldet werden. Die neue große, schwierige, für den deutschen Obstbau große Erfolge versprechende Arbeit erfordert zahlreiche alte und neue Mitarbeiter und eine achtunggebietende große Zahl von Mitgliedern, die dem Verein durch ihre Zahl und auch durch das überraschende Wachstum unseres Vereins bei Behörden und überall nach außen hin das Ansehen und die Macht verleiht, die er zur Ausführung und Unterstützung seiner Arbeit und Anträge benötigt. **Darum: Werbt Alle neue Mitglieder für unseren alten, uns allen lieben D. P.-V. auch unter seinem neuen Namen Deutsche Obstbau-Gesellschaft.**

10861

Adressenänderungen müssen die Mitglieder des D. P.-V. ihrer zuständigen Postanstalt melden, damit die Deutsche Obstbauzeitung ohne Unterbrechung angewiesen werden kann. Die Postgebühr für Umschreibung einer neuen Adresse ist stets mit 50 Pfg. der Ummeldung an die Postanstalt beizufügen.

Die Verlagsbuchhandlung in Stuttgart meldete allein im 1. Vierteljahr 1919 54 Fehlsendungen, weil die Bezieher ihren neuen Wohnort weder der Post noch dem Verlage und auch dem D. P.-V. nicht bekannt gegeben hatten.

Wir bitten unsere Mitglieder, bei Wohnungswechsel dem Postamt am Verzugsorte die neue Wohnung aufzugeben, dadurch werden viele Rückfragen erspart und die Deutsche Obstbauzeitung kann lückenlos zugestellt werden.

Trotzdem wir diese Mahnung schon oft veröffentlichten, laufen bei dem Geschäftsamt täglich Briefe mit Adressenänderungen ein. Wir erklären nochmals, daß wir gar nicht im Stande sind, während des laufenden Vierteljahrs von Eisenach aus Änderungen in der bisherigen Zustellung der Deutschen Obstbauzeitung auszuführen. **Derartige Anträge müssen an die frühere Postanstalt gerichtet werden.**

10573

Es sind häufig **Bücher aus der Bücherei des D. P.-V.** verlangt worden, ohne daß die Besteller den Portobetrag beigefügt haben; in einzelnen Fällen sind die Rücksendungen sogar unfrankiert an den D. P.-V. erfolgt. Wir ersuchen unsere Mitglieder, künftig jeder Bücherbestellung 1 Mark für Porto und die unterschriebene Empfangsbescheinigung der gewünschten Bücher beizufügen.

Die teilweise recht wertvollen Bücher müssen wegen der unsicheren Postbeförderung als Wertpaket abgeschickt werden, und wir müssen die Rücksendung auch als Wertpaket verlangen. Pakete bis zu 100 Mk. Wertangabe bedürfen keines Siegels, der Wert ist nur auf die gelbe Begleitadresse zu schreiben.

Mehr als höchstens fünf Bücher werden zurzeit nicht verliehen.

10501

Saccharin oder Dulcin können wir zurzeit an unsere Mitglieder nicht abgeben, weil uns die Reichszuckerstelle trotz unserer wiederholten dringenden Bitte keine weiteren Zuweisungen erteilen kann.

10863

Der Vorstand der Deutschen Obstbau-Gesellschaft: Lorgus.

Deutsche Obstbauzeitung 1919. Heft 12. Augustheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift der Deutschen Obstbau-Gesellschaft in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß der Deutschen Obstbau-Gesellschaft eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Die Hauptversammlung in Erfurt am 7. Juli d. J.,

die Tags darauf öffentliche Versammlung, die Besuche Erfurter Gärtnereien, Gemüse- und Samenfelder und der weltbekannten, berühmten Kirschenanlagen auf der Fahner Höhe sind zur allgemeinen Befriedigung verlaufen. Viele versicherten es mir in Erfurt und seitdem auch in ihren Briefen, daß diese Tagung eine der besten des D. P.-V. wäre, an der sie im Laufe der Jahre teilgenommen haben. Die Zahl der Mitglieder und Gäste, darunter viele Vertreter von Behörden und Körperschaften, waren in Anbetracht der jetzigen politischen und wirtschaftlichen Lage und der unsicheren, mangelhaften Verkehrsverhältnisse viel größer, als ich zu erwarten gehofft hatte. Das Wetter war im allgemeinen günstig und kein Mißton irgend welcher Art störte die von Anfang bis zum Ende anhaltende Zufriedenheit. Es sind in Erfurt für den Obstbau und für die künftige Arbeit unseres Vereins wichtige Beschlüsse gefaßt worden. Ich habe damit begonnen, diese mir auferlegte neue Arbeit mit der gebotenen Umsicht auszuführen, und ich hoffe hiefür auf die Mitarbeit erfahrener Männer. Ich berichte nunmehr im einzelnen über den Verlauf der Erfurter Tagung:

Am Sonntag den 6. Juli berieten die in Erfurt anwesenden Mitglieder des Vorstandes von 2 bis 7 $\frac{1}{2}$ Uhr abends. Der erste Vorsitzende wies auf die trostlose politische und wirtschaftliche Lage unseres lieben Vaterlandes und auf die dem D. P.-V. gestellten neuen Arbeiten hin und übermittelte die schriftlichen und drahtlich eingegangenen Grüße und Entschuldigungen der nicht erschienenen Vorstandsmitglieder. Bei der Beratung über die Tagesordnung der geschlossenen Versammlung des folgenden Tages und der öffentlichen Versammlung am 8. Juli wurde beschlossen vorzuschlagen, den Jahresbeitrag auf 10 Mark festzusetzen und lebenslängliche Mitglieder gegen eine einmalige Zahlung von 200, bezw. 1000 Mark künftig aufzunehmen. Ferner die geschlossene Versammlung zu fragen, ob sie gewillt sei, dem D. P.-V. den neuen Namen: „Deutsche Obstbau-Gesellschaft“ zu geben, damit dadurch zum Ausdruck gebracht würde, daß die anerkannt erfolgreiche Arbeit des D. P.-V. den gesamten Obstbau vom Erwerbs- und Großobstbau bis zum Klein- und Liebhaberobstbau umfaßt. Der von dem ersten Vorsitzenden *Lorgus* aufgestellte Arbeitsplan wurde gebilligt. Für die Ernennung von Ehrenmitgliedern und korrespondierenden Mitgliedern wurden die in dem Bericht über die geschlossene Versammlung genannten Männer vorgeschlagen. Das vom D. P.-V. herausgegebene Gedenkblatt fand Beifall. Ebenso der Vorschlag des Vorsitzenden, den aus dem Felde heimgekehrten Mitgliedern ein schönes Buch mit diesem Gedenkblatt zu überreichen. Der von dem ersten Vorsitzenden vorgetragene Geschäfts- und Kassenbericht wurde gebilligt. Die für die Neuwahl des gesamten Vorstandes aus Mitgliederkreisen vorgeschlagenen Namen wurden verlesen und beschlossen, vorzuschlagen, daß mit Rücksicht auf die Unsicherheit in Ost- und Westpreußen für diese Landesteile

keine Wahl erfolgen, sondern ein Vertreter durch eine spätere Zuwahl von dem Vorstand ernannt werden soll. Es wurde weiter die Wahl der Rechnungsprüfer, die Herstellung von farbigen Abbildungen für die deutsche Obstbauzeitung, deren Druck und Versand und einige vertrauliche Vorlagen besprochen. Schluß 7 $\frac{1}{2}$ Uhr. Nach Schluß dieser Versammlung vereinigten sich viele der schon am Sonntag eingetroffenen Mitglieder des D. P.-V., dessen Gäste und eine größere Zahl Erfurter Gärtner zu einem gemütlichen Beisammensein, bei dem alte Freunde begrüßt und neue Freunde gewonnen wurden. *Lorgus.*

Geschlossene Mitgliederversammlung Montag, den 7. Juli 1919.

Der Vorsitzende eröffnet die Versammlung mit der folgenden Ansprache:

In die Freude, seit langer Zeit wiederum die Mitglieder und Gäste des D. P.-V. begrüßen zu dürfen, mengt sich in mir viel Wehmut, Trauer und Schmerz über das trostlose Unglück unseres lieben deutschen Vaterlandes, über die trostlose Zukunft, der wir alle entgegengehen, die schmerzliche Trauer über alle lieben, treuen Mitglieder, die nicht in die Heimat zurückkehren und in Feindesland gebettet sind, über alle, die durch diesen schrecklichen Krieg an Leib und Seele, an ihrem Geschäft und Vermögen schwer geschädigt sind und ihre besten Lebens- und Berufsjahre verloren haben. Das Herz krampft sich, der Verstand will und kann all dies unsägliche Unglück nicht fassen!

Ich möchte nicht mehr über dies unsägliche Elend, das hinter uns liegt, nicht über die trostlose Zukunft, die uns und unserem häuslichen und Berufsleben bevorsteht, nachdenken; ich habe mich bemüht, durch meine Arbeit, die meine ganze Willens- und Tatkraft erfordert, die Trauer, das Herzeleid, die Sorge zu betäuben. Und doch, trotz allem festen und besten Willen drängen sich in meine Arbeit immer wieder die Gedanken an unser und unseres deutschen Vaterlandes trostloses Elend. Demgegenüber leben Unzählige täglich ins Gelag hinein; überall ein Gedränge in das Kino, in die Theater zu den seichtesten Possen, in Lärmkonzerte, in Tanzsäle, überall Glücksspiele im großen und kleinen und ein Taumel von Vergnügungssucht. Daneben Unlust zur Arbeit, immer wieder neue Lohnforderungen bei verminderter Arbeitszeit und Arbeitsleistung. Du armes, deutsches Volk, einst so hoch in Ehren, wohin bist du gekommen, wie tief bist du gesunken! *Theodor Körner*, der Sänger der Freiheitskriege, beschloß vor 100 Jahren seine Mahnung an Deutschland unter den tausendjährigen Eichen in *Dallwitz* bei Karlsbad, zu denen ich von dort oft gewandert bin:

Ach, was hilft's, daß ich den Schmerz erneue?
Sind doch alle diesem Schmerz vertraut!
Deutsches Volk, du herrlichstes von allen,
Deine Eichen stehn, du bist
gefallen!

Wir alle können nur einen Trost finden: Durch redliche, fleißige Arbeit uns und unser Vaterland zu erhalten und ihm zu einem späteren, neuen Aufbau zu helfen. Der allmächtige Weltenmeister hat sich von uns gewendet, aber er wird in unserer schweren Not wieder sich zu uns wenden. Unser Herrgott kann nicht den bodenlosen Haß, den offenen Betrug billigen, dem Deutschland dadurch zum Opfer gefallen ist, daß es im Vertrauen auf die oft und laut verkündeten Grundsätze Wilsons die Waffenstillstandsbedingungen annahm, um nun überall schmachlich betrogen und mit Füßen getreten zu werden. Unser Herrgott müßte denn ein Franzose oder Engländer geworden sein.

Wie wenige wußten es in den Jahren vor dem Kriege, wie gut wir es hatten, wie glücklich und zufrieden wir hätten sein müssen.

Wir wollen zum Beginn unserer heutigen Arbeit der Vielen, ach leider viel zu Vielen gedenken, die ihr Leben für unser Vaterland ließen und nun überall in Feindesland, in den Eisgebieten Sibiriens und den glühenden Wüstenfeldern Ägyptens, Arabiens und Mesopotamiens ruhen:

Vergiß die treuen Toten nicht und schmücke auch unsere Urne mit dem Eichenkranz!

Aber wir gebrauchen diese Mahnung unseres *Theodor Körner* nicht; auch ohne sie gedenken wir unserer teuren gefallenen Helden und werden ihnen in unseren Herzen ein bleibendes, dankbares Gedächtnis bewahren. Wie viele Tränen sind um sie geflossen, wie viele trauern immer um sie, wie viele arme Witwen, liebe Kinder sind ohne sie in tägliche Sorge geraten; denn das, was wir alle fest gewollt haben, ihre Hinterbliebenen wenigstens wirtschaftlich sicher zu stellen, wird das zertretene Deutschland nur ungenügend erfüllen können. Wir erheben uns zum ehrenden Gedächtnis unserer gefallenen Helden und wir gedenken auch aller unserer in den letzten Jahren verstorbenen lieben treuen Mitglieder, von denen viele ein Opfer der durch den Krieg herbeigeführten Not und ihres Grams über ihre gefallenen Söhne und Brüder geworden sind.

Ich habe für den D. P.-V. fast unzählige Briefe mit unseren Kriegermitgliedern im Felde, in Lazaretten und im Urlaub gewechselt; diese Briefe sind sorgfältig gesammelt und geordnet und ich werde, sobald ich Ruhe und Zeit dafür gewinne, das Wichtigste aus ihnen ausziehen und zusammenstellen. Ich will auch zu den schon vorhandenen Bildnissen die fehlenden zu erhalten trachten und dann alle an einem würdigen Platze im Geschäftshause des D. P.-V. aufstellen.

Aber den Lebenden gehört auch in dieser traurigen Zeit der Tag und im besonderen diese Stunde. Ihnen, meine verehrten, lieben Mitglieder des D. P.-V., die Sie nach langen, schweren Kriegsjahren, viele von Ihnen nach überstandener Verwundung und Krankheit, zu Ihrem und dem Glück Ihrer Lieben wieder heimgekehrt sind, gilt mein und des D. P.-V. herzlichster Gruß und damit verknüpft unser aller Herzensdank für alles, was Sie für unser Vaterland und für uns gestritten und gelitten haben. Der Zorn über die Schmach, die Entehrung, den Niedergang und die trostlose, aussichtslose Lage unseres teuren Vaterlandes

erfüllt uns alle, und doch müssen Sie, meine verehrten und lieben Kriegermitglieder, noch mehr als wir darunter leiden. Solange die Zuversicht bestand, daß Sie mit Ihren Opfern uns und unserem Vaterlande den Sieg erkämpften, solange Sie und wir überzeugt waren, daß Sie für Ihren Todesmut und alle Ihre ausgestandenen Leiden durch eine glücklichere Zukunft schadlos gehalten würden, solange das wieder gesicherte und zu neuem Ansehen, zu erneuter Blüte erstehende Deutschland vor Ihnen und vor uns allen als ein gerechter, schöner Lohn für alles Leid und allen Gram erwartet werden durfte, solange durch Ihren Kampf die Grenzen unseres Vaterlandes und dieses selbst vor feindlichen Heeren und deren afrikanischen Horden gesichert waren, stand neben aller Sehnsucht nach dem Ende des Kampfes und der glücklichen Heimkehr doch auch das Bewußtsein, in dieser schweren, aber auch erfolgreichen Pflichterfüllung unser aller Zukunft fest und sicher gestellt zu haben.

Lassen Sie mich schweigen von dem Herzweh, das seit dem Herbst vergangenen Jahres in uns immer stärker geworden ist, von dem Gefühl der Schmach, der Schande, das wir tragen müssen, von dem wir uns nicht zu befreien vermögen. All unser verzweifelter Grübeln darüber, wie es hätte anders kommen können und anders hätte kommen müssen, hilft uns nichts. Der tatkräftige Mann wird immer nur in die Vergangenheit zurückblicken, um aus dieser begangene Fehler zu erkennen und um sie in Zukunft zu vermeiden. So wollen auch Sie, meine Freunde, die Sie aus den Schlachten zu uns heimgekehrt sind, im Verein mit uns allen handeln.

Der D. P.-V. hat sehr vielen, den meisten seiner Mitglieder, die im Felde standen und allen, deren Feldanschriften ich zu ermitteln vermochte, oft Pakete mit dem geschickt, wovon ich glaubte, daß es unsere Kriegermitglieder erfreuen und ihnen nützen würde. Es sind tatsächlich tausende Sendungen vom D. P.-V. ins Feld gegangen und sehr oft ist mir aus dem Felde geschrieben, daß von den vielen erhaltenen Paketen kein anderes so große Freude bereitet hätte, als das des D. P.-V. Noch sehr viel größer ist die Zahl der Briefe, die ich mit unseren Kriegern gewechselt habe.

Wir möchten Ihnen, meine verehrten und lieben Kriegermitglieder gern als ein Zeichen unserer über die Zeit bleibenden Dankbarkeit ein Buch mit einer entsprechenden Widmung anbieten. Wir bitten Sie, Ihren Namen und Ihre Adresse Herrn *Hertel* zu nennen, damit wir Ihnen bald von Eisenach das Buch mit der Widmung zuschicken. Wir sind auch bereit, Ihnen etwaige Wünsche für ein besonders von Ihnen begehrtes Buch, soweit es uns möglich ist, zu erfüllen. Wir wollen Ihnen auch in Zukunft, soweit es in unseren Kräften steht, raten und helfen, wie ich dies an meinem Teile auch bisher immer schon getan habe.

Ich wünsche Ihnen herzlichst, daß es einem jeden von Ihnen gelingen möge, seinen Beruf zu seiner Befriedigung, zum eigenen, wirtschaftlichen Nutzen auszuüben und daß Sie alle mit dem D. P.-V. vereint den deutschen Obstbau fördern helfen.

Die Herren Vertreter überbrachten die Grüße ihrer Behörden und Körperschaften, auf die der Vorsitzende dankte und im Anschluß daran die vielen eingegangenen Grüße anderer der Versammlung verkündete, denen es unmöglich gewesen war, nach Erfurt zu kommen.

Es folgte der Bericht über das Geschäftsjahr 1918:

Bericht über das Geschäftsjahr 1918.

Der Obstbau stand vollständig unter dem Einfluß des wechselvollen Verlaufes des Krieges, der im Laufe des Sommers die ersten Anzeichen der Beendigung des bis dahin einer fast vollendeten Siegesbahn gleichenden Ruhmes taten deutscher Krieger gewesen war. Die Versorgung des Heeres, der Marine, nicht minder des deutschen Volkes in der Heimat und die hierfür von den zuständigen Reichs- und bundesstaatlichen Behörden erlassenen Verordnungen wirkten auf die Obstpreise nicht ungünstig, aber umso ungünstiger auf den Obstbau und besonders auf die Sortenreinheit, sorgfältige Ernte, zuverlässige Sortierung und Verpackung ein. Die Folgen der während der langen Kriegsjahre vernachlässigten Baumpflege, des mangelnden Düngers und der Unmöglichkeit, den Boden in der notwendigen Weise zu bearbeiten, der Mangel an Obstwildlingen und an allem und jedem, was zur Förderung des Obstbaues notwendig ist, vor allem aber die Unmöglichkeit, den Kampf gegen Schädlinge und Krankheiten wegen der überall fehlenden Arbeitskräfte und Bekämpfungsmittel ausführen zu können, zeigte allorts seine traurigen Folgen. Es werden lange Jahre, wahrscheinlich ein ganzes Jahrzehnt, darüber vergehen, bis dieser Schaden und seine Folgen wieder ausgeglichen sein wird. Es unterliegt keinem Zweifel, daß durch den unglückseligen Ausgang des Krieges der Obstbau künftig nur dann einträglich sein kann, wenn die Obstzüchter die Kosten ihrer Arbeit einschränken lernen, ohne dabei die Arbeiten zu vernachlässigen, die unbedingt für das Gedeihen der Obstbäume und für ausreichende Ernten notwendig sind. Es liegt auf der Hand, daß unter den noch gar nicht absehbaren Opfern, die jedermann in Deutschland zu tragen haben wird, die Preise für Obst und auch für andere Lebensmittel zurückgehen müssen. Dementsprechend wird es die Aufgabe der deutschen Obstzüchter künftig sein müssen, vor allen Dingen große Mengen billigen haltbaren Obstes, sog. Volksobstes, zu schaffen, um daraus ausreichend Aufstrichmittel herzustellen und, um es jedermann möglich zu machen, diese kaufen zu können. Es ist bisher noch nicht abzusehen, ob der Wertstand deutschen Geldes sich künftig im Auslande wieder in dem Maße heben wird, daß man für die Herstellung von Obstdauererzeugnissen, Obstweinen usw. wieder mit einer ähnlichen großen Einfuhr ausländischen Obstes wie vor dem Kriege rechnen muß.

1. Die Zahl der Mitglieder war auch im Jahre 1918 durch den Krieg stark ungünstig beeinflusst. Die Mitgliederzahl betrug am 31. Dezember 1917 4861, im Jahre 1918 traten neu ein 364, das sind zusammen 5225, durch Tod, nicht bezahlte Mitgliedsbeiträge und aus anderen Ursachen schieden

aus 356, so daß die Zahl der Mitglieder am 31. Dezember 1918 betrug 4869. Im Laufe des Jahres 1919 sind erfreulicherweise bis zum 1. Juli fast 800 Mitglieder neu eingetreten, so daß die Gesamtzahl heute etwa 5669 beträgt. Die höchste Zahl der Mitglieder, die der D. P.-V. seit seinem Bestehen zu verzeichnen hatte, betrug am 23. Juli 1914, kurz vor dem Kriege 6061. Diese höchste Zahl kann durch die an dieser Zahl noch fehlenden 362 in diesem Jahre wieder erreicht werden, wenn alle Mitglieder dem Beispiel derer folgen, die bisher zu dem sehr erfreulichen und fast unerwarteten großen Zuwachs beigetragen haben.

2. Das Vermögen des D. P.-V. betrug am 31. Dezember 1917 Mk. 45 138.61 und am 31. Dezember 1918 Mk. 57 198.10, so daß sich das Vermögen im Laufe des Jahres 1918 erhöht hat um Mk. 12 059.49. Es ist dabei zu berücksichtigen, daß infolge der politischen Lage die Wertpapiere des Vermögens des D. P.-V., die nach dem Kurs vom 31. 12. 1918 eingestellt worden sind, wesentlich verloren haben. Demgegenüber steht die Tatsache, daß das Geschäftshaus des D. P.-V. heute den doppelten Wert besitzt, mit dem es in den Vermögensbestand eingestellt ist. Es ist ferner zu berücksichtigen, daß der D. P.-V. den größten Teil seines früheren Vermögens und seiner laufenden Einnahmen mit der einmütigen Zustimmung des Gesamtvorstandes und der während der Kriegsjahre stattgefundenen Jahresversammlung verwendet hat, um sehr große Mengen Obstmus (Marmelade) bester, reiner, haltbarer und wohlschmeckender Art herzustellen und an Kriegs- und Reservelazarette, zumeist an die nahe der Front stehenden, durch Vermittlung einflußreicher Mitglieder, z. B. von Generälen und anderen höheren Offizieren, zu schicken.

3. Die Kriegsarbeit des D. P.-V. ist bis zum Jahre 1917 in der Konservenfabrik des Herrn *Mors* in Allendorf-Werra in der gleichen Weise wie seit Beginn des Krieges fortgesetzt worden. Ich nehme gern Gelegenheit, auch an dieser Stelle Herrn *Mors* für seine uneigennützte Hilfe und für die sorgfältig in größtem Maßstabe durch ihn für den D. P.-V. hergestellten Obstdauererzeugnisse herzlichen Dank auszusprechen. Es war ihm nicht möglich, in seiner Fabrik im vergangenen Jahre die Arbeit fortzusetzen, und ich habe mich deshalb mit der Fortsetzung der Kriegsarbeit darauf beschränken müssen, etwa 60 Ztr. Marmelade mit der Hilfe meiner Frau im Geschäftshause des D. P.-V. in Eisenach in zwei großen Kesseln herzustellen. Wer die Herstellung von Marmelade kennt, weiß, welch große Arbeit dies verursacht hat, weil in den Kesseln kein Rührwerk vorhanden war und auch sonst die fabrikmäßigen Einrichtungen fehlten. Über die Kriegsarbeit des D. P.-V. und über den Versand der Mengen von Marmeladen in Kriegs- und Feldlazarette ist in der Deutschen Obstbauzeitung wiederholt ausführlich berichtet worden. Dieser Bericht wird in dem alle Kriegsjahre umfassenden Geschäftsbericht, der, sobald die Zeit und bessere Verhältnisse in der Druckerei es gestatten, in der Deutschen Obstbauzeitung und auch in Sonderdrucken veröffentlicht wird, erscheinen. Es ist bei dem jetzigen Papiermangel und den ungewöhnlich hohen Preisen

für Satz und Druck dem D. P.-V. nicht möglich, diese Arbeit jetzt herstellen zu lassen. Der Stand des Vermögens, über den ein gedruckter Bericht in Heft 10/11, S. 152 und 153 veröffentlicht ist, würde ein viel günstigerer sein, wenn nicht die Ausgaben für Herstellung der Vereinsschrift, der Deutschen Obstbauzeitung, im Laufe der Kriegsjahre beständig außerordentlich gewachsen wären, so daß der Vorstand sich aus diesem Grunde gezwungen sieht, eine Erhöhung des Jahresbeitrages vorzuschlagen.

4. **Jahresversammlungen.** Die letzte Jahresversammlung fand am 14. April 1917 im Bürgerschaftssaal in Heidelberg statt. Es wurde damals beschlossen, die Hauptversammlung nach dem Kriege, 3 bis 6 Monate nach Beendigung desselben, anzuberaumen.

5. **Lehrgänge** konnten während des Krieges nicht stattfinden. Ein für Juli 1914 vollständig vorbereiteter Lehrgang, der sich auch mit der Prüfung von Steinobstsorten, im besonderen von Pfirsichen und Aprikosen, beschäftigen sollte, mußte während des Krieges ausfallen und die vielen wertvollen Fruchtsendungen, die derzeit schon in Geisenheim a. Rh. eingetroffen waren, sind an die durchfahrenden Krieger verteilt worden. Eine Versammlung von Mitgliedern und Vertretern des Deutschen Obstbaues hat am 19. Februar 1918 während der landwirtschaftlichen Woche in Berlin stattgefunden; es ist über diese Versammlung in der Deutschen Obstbauzeitung 1918 berichtet worden. Vorstandsversammlungen und Beratungen über verschiedene Angelegenheiten fanden im Laufe des Jahres wiederholt statt.

6. Die **Vereinsschrift** konnte im Jahre 1918 nur in einem Umfange von 200 Seiten herausgegeben und in einer Auflage von rund 5000 Exemplaren verschickt werden. Es sind trotz der vergrößerten Auflage nur einige unvollständige Jahrgänge vorrätig, weil durch die unzuverlässige Postbeförderung viele Hefte verloren gegangen sind und ersetzt werden mußten. Der Anzeigenteil litt am meisten unter der Ungunst der Kriegszeit. Er umfaßte trotz aller Arbeit für Aufgabe neuer Anzeigen und trotzdem diese nach dem Urteil vieler Auftraggeber von bestem Erfolge waren, doch nur 56 Seiten. Dementsprechend ist auch die Einnahme für Anzeigen leider sehr heruntergegangen, so daß nur ein sehr kleiner Reingewinn übrig geblieben ist. Die Anzeigenaufträge haben sich aber im Laufe des Jahres 1919 wesentlich vergrößert und dies wird noch in weit höherem Maße der Fall sein, sobald die Deutsche Obstbauzeitung wieder öfter als einmal im Monat erscheinen kann.

7. **Sonderdrucke** von wichtigen Aufsätzen der Deutschen Obstbauzeitung und praktischen Ratschlägen für Obstzüchter sind zum Zwecke der Belehrung und auch des Abdruckes in anderen Fachschriften und Tageszeitungen an Behörden, Körperschaften, Obstbauvereine und an einzelne Obstzüchter in großer Zahl verschickt worden.

8. Ein **neues Mitgliederverzeichnis**, das dringend notwendig ist, konnte wegen der damit verknüpften, um das drei- bis vierfache gestiegenen Kosten und wegen des immer noch herrschenden Papier-

mangels bisher noch nicht gedruckt werden. Aus dem gleichen Grunde mußte auch bisher von dem Neudruck des Führers durch den Deutschen Obstbau Abstand genommen werden.

9. **Obst-Nachrichtendienst.** Durch die den freien Verkehr und Handel beschränkenden Verordnungen der Reichs- und bundesstaatlichen Behörden wäre es ein vollständig unnützes und sehr kostspieliges Unternehmen gewesen, den Obstnachrichtendienst und die Obstmarktberichte des D. P.-V. ähnlich wie in den Jahren vor dem Kriege fortzuführen. Der 1. Vorsitzende und das Geschäftsamt des D. P.-V. haben sich deshalb darauf beschränken müssen, allerdings in großem Umfange, schriftlich alle Anfragen über Marktlage und Preise zu beantworten, auch so weit wie möglich Adressen für den Bezug von Obst nachzuweisen.

10. **Kreditauskünfte** sind trotz des Krieges sehr oft gefordert und erteilt worden. Diese Auskünfte werden den Mitgliedern des D. P.-V. solange kostenlos erteilt, als sie sich nicht von einem Fragenden in dem Maße anhäufen, wie dies in manchen Fällen geschehen ist, daß oft Einer gleichzeitig 6 bis 10 Auskünfte und darunter über solche verlangte, die mit Obstbau, Obsthandel, Obstverwertung nicht einmal mittelbar in Verbindung stehen.

11. Die **Büchersammlung** ist durch alle zur Besprechung zugeschickten Bücher, ferner durch eine Anzahl wertvoller angekaufter Bücher und schließlich durch eine Reihe von Büchern, die auf den Weltkrieg Bezug haben, vermehrt worden. Die letzteren Bücher werden in einer eigenen Abteilung auch für künftige Geschlechter zusammengestellt werden.

12. **Rechtsgutachten** über Obstbau, Obsthandel und für andere Fragen, die für die betreffenden Obstzüchter von wirtschaftlicher Bedeutung sind, waren auch 1918 oft gestellt und mit Hilfe erfahrener Rechtsanwälte, Obstzüchter und Baumschulbesitzer usw. schnell und zuverlässig beantwortet.

13. **Veredelungsreiser** zum Umpfropfen alter Bäume und zum Zweck der Erprobung einzelner Sorten sind zwar nicht in dem Umfange wie vor dem Kriege, aber doch in großer Zahl an die Mitglieder abgegeben worden, die darum gebeten hatten.

14. **Walnusbäume** sind auch im Jahre 1918 an Mitglieder des D. P.-V., die darum gebeten haben, verschickt worden. Die Bäume sind zum Teil von Herrn Stadtgärtner *Reinhardt* in Arnstadt, zum größeren Teil von Herrn Landesobstbauinspektor *Bißmann* in Gotha und zu einem weiteren Teil von Herrn Schloßgärtner *König* in Wilhelmstal bei Eisenach herangezogen worden, denen ich auch an dieser Stelle hiermit freundlichen Dank ausspreche.

15. Die **Arbeiten des Vorstandes** und des Geschäftsamtes des D. P.-V. standen unter dem schlimmen Druck der Kriegszeit. Der langjährige Geschäftsführer des D. P.-V., *Hertel*, war bis zum Juli 1918 im Felde, ebenso ein früherer technischer Obstbaubeamter. Von den Hilfskräften, die 6 bis 11 Jahre im Geschäftsamte tätig waren, ist unter dem Einfluß der Kriegszeit nur noch

ein Fräulein als Kassiererin geblieben; alle anderen sind in andere Stellungen gegangen. Im übrigen ist über alle wichtigen Arbeiten des Geschäftsamtes des 1. und geschäftsführenden Vorsitzenden in der Deutschen Obstbauzeitung regelmäßig berichtet worden.

Ich schließe mit dem Wunsch, daß der D. P.-V. und alle seine Mitglieder die Forderung der Neuzeit erkennen und trotz aller Ungunst der Zeit in Einigkeit vereint den Deutschen Obstbau so fördern werden, daß er, wie es schon im Kriege der Fall war, auch künftig in noch vergrößertem Maße zur Ernährung des deutschen Volkes beitragen werde.

10827

Lorgus.

Die Versammlung begrüßte mit großer Freude die Mitteilung, daß dem D. P.-V. seit dem 1. Januar 1919, d. h. in 6 Monaten 850 Mitglieder neu beigetreten wären, bis zum 23. Juli ist diese Zahl auf 901 gewachsen. Herr Ökonomierat *Lierke* sprach hierauf in freundlichen Worten dem ersten Vorsitzenden für seine rastlose, zielbewußte Arbeit den Dank der Versammlung aus, dem alle Mitglieder durch ihr dreifaches Hoch zustimmten.

An den folgenden Vortrag des Kassen- und Geschäftsberichtes schloßen sich mehrere Anfragen, die von dem Vorsitzenden zur Befriedigung der Fragesteller beantwortet wurden.

Herr *Hagemann*, Herfurt, berichtete dann über die Erhöhung des Jahresbeitrages, die infolge der sehr erhöhten Kosten für Satz, Druck und Versand der Vereinsschrift notwendig geworden sei. Die Mitglieder haben dies auch schon dadurch anerkannt, daß für 1919 schon von mehr als 4000 Mitgliedern statt Mk. 8.—, Mk. 10.— bezahlt worden sind. Die Versammlung beschloß ferner, lebenslängliche Mitglieder gegen einmalige Zahlung von Mk. 200 und Ehrenstifter gegen einmalige Zahlung von Mk. 1000 künftig aufzunehmen. Diese Beiträge sollen nicht für die laufenden Jahresausgaben, sondern nach einer noch zu treffenden besonderen Bestimmung, z. B. für die Ansiedelung junger strebsamer Obstzüchter verwendet werden. Die Versammlung beschloß:

1. Erhöhung des Jahresbeitrages auf Mk. 10.—
2. Lebenslängliche Mitglieder gegen einmalige Zahlung von Mk. 200.—
3. Ehrenstifter gegen einmalige Zahlung von Mk. 1000.—

Zu 2 und 3 haben sich schon Mitglieder eingezeichnet.

Herr *Bißmann* berichtete über den Antrag, dem D. P.-V. einen neuen Namen zu erteilen. Obwohl er wie auch viele andere nur ungern sich von dem alten Namen Deutscher Pomologen-Verein trennt, müsse er doch zugeben, daß der Antrag zeitgemäß sei. Bei der Abstimmung ergab sich eine große Mehrheit grundsätzlich hierfür. Herr *Bißmann* berichtete über die gemachten Vorschläge:

1. Deutscher Obstbau-Verein. — 2. Verein deutscher Obstzüchter. — 3. Verein der Obstzüchter Deutschlands. — 4. Deutsche Obstbau-Gesellschaft. — 5. Deutscher Obstbau-Verband. — 6. Deutscher Reichs-Obstbau-Verein. — 7. Allgemeiner deutscher Obstbauverein. — 8. Deutscher Landes-Obstbau-Verein. In eingehender Aussprache begründeten die Redner ihre Anträge. Es wurde darauf hingewiesen, daß die Bezeichnung „Verband“ nicht empfehlenswert sei, weil es sich doch nicht nur von einem festen Zusammenschlusse von Untervereinen, sondern auch von Einzelmitgliedern handelt. Man dürfe die Gesellschaft auch nicht durch die Bezeichnung Reichs-Obstbau-Verein beschränken, weil sie doch allen Deutschen, auch denen außerhalb der deutschen Grenzen wohnenden dienen wolle und solle. Der anwesende Rechtsbeistand macht darauf aufmerksam, daß unter allen Umständen dem neuen Namen der Zusatz „Eingetragener Verein“ (E. V.) zugesetzt werden müßte. Bei der Abstimmung wird als neuer Name: „Deutsche Obstbau-Gesellschaft E. V. in Eisenach“ mit größter Mehrheit angenommen.*) Nur wenige Stimmen waren dagegen. Der erste Vorsitzende *Lorgus* nimmt von dem alten Namen, unter dem unser Verein länger als 60 Jahre anerkannt erfolgreich für den deutschen Obstbau gearbeitet hat, Abschied. Schon seit langen Jahren sei ihm immer wieder von vielen Mitgliedern aus allen Teilen Deutschlands unabhängig voneinander der Wunsch geäußert worden, dem D. P.-V. einen seiner heutigen, den ganzen Obstbau umfassenden Arbeit entsprechenden deutschen Namen zu geben. Redner hofft, daß unser D. P.-V. unter seinem nunmehrigen neuen Namen „Deutsche Obstbau-Gesellschaft“ erfolgreiche Arbeit für den deutschen Obstbau leisten möge.

Der von dem ersten Vorsitzenden aufgestellte Arbeitsplan wurde verlesen und besprochen und wie folgt angenommen:

Die Arbeit des D. P.-V. für den deutschen Obstbau stellt an erster Stelle:

1. Erzeugung großer Massen von Volksobst. Edelobst muß deshalb an die zweite Stelle gestellt werden.
2. Bevorzugte Anpflanzung von Obstarten und Sorten, die bald regelmäßige und reiche Ernten bringen.
3. Ausnutzung der Obstanlagen durch Unter- und Zwischenkulturen von Gemüse und Beerenobst, um Fehljahre auszugleichen.
4. Vereinfachung, Zeit- und Kostenersparnis durch Verwendung zweckmäßiger Geräte und Maschinen.
5. Vereinfachung aller Arbeiten durch gründliche Unterweisung und Mitarbeit erfahrener Baumwärter.
6. Allgemein anzuordnende Bekämpfung von Schädlingen und Krankheiten der Obstbäume und Beerensträucher.

*) Der Antrag auf die gerichtliche Eintragung des neuen Namens unseres Vereins in „Deutsche Obstbau-Gesellschaft“ ist schon gestellt worden. Es wird aber einige Zeit vergehen, bis der Antrag ausgeführt sein wird. Alle Briefe, Pakete, Geldsendungen usw. unter dem alten und neuen Namen werden aber auf Grund eines von dem 1. Vorsitzenden gestellten Antrages und nach einer von der zuständigen Behörde in Eisenach erfolgten Bescheinigung dem Vorstände und dem Geschäftsamte ausgehändigt.

7. Düngung und Bewässerung der Obstanlagen.

8. Verkaufsvereinigungen zum gemeinsamen Absatz der Ernten.

Zu Ehrenmitgliedern des D. P.-V., der jetzigen Deutschen Obstbau-Gesellschaft wurden unter dem Beifall aller Mitglieder einstimmig ernannt die Herren: Professor Dr. *Lüstner* in Geisenheim — *Johannes Müller* in Diemitz bei Halle — *Ed. Poenicke* der ältere in Delitzsch — *Nikolaus Baumann* in Geisenheim. Zum schriftwechselnden (korrespondierenden) Mitglied: Landesobstbauinspektor *Joseph Löschnig* in Wien.

Vorstandswahl. Alle Mitglieder des Gesamtvorstandes hatten ihre Ämter zur Verfügung der Hauptversammlung gestellt und beantragt, Neuwahlen vorzunehmen. Herr *Huber-Oberzwehren* hatte namens der Obstbauanstalt der Landwirtschaftskammer für den Regierungsbezirk Kassel den Antrag gestellt, der Vorstand möge sein Amt wegen der vollständig unübersehbaren Zukunft Deutschlands und seiner Einzelstaaten bis auf weiteres beibehalten. Nachdem der Vorsitzende erklärt hatte, daß die Mitglieder des Vorstandes auf ihrem Entschlusse beharren und nachdem mehrere Anträge, die Ämter durch Zuruf zu besetzen, zurückgewiesen werden mußten, weil mehrere Mitglieder des Vorstandes eine Wiederwahl abgelehnt hatten, ergab die Zettelwahl folgendes Ergebnis:

Als erster Vorsitzender wurde unter dem Vorsitz des Herrn *Uhink* in Bühl einstimmig gewählt: *Lorgus* in Eisenach. Zu zweiten Vorsitzenden die Herren: Freiherr *von Solemacher* in Bonn und Landesobstbauinspektor *Bißmann* in Gotha, weil Herr *Rebholz* aus Gesundheitsrücksichten für den Fall seiner Wiederwahl abgelehnt hatte. In der darauf folgenden Wahl wurden zu Mitgliedern des Vorstandes gewählt: 1. Ost- und Westpreußen: wegen der politischen Lage vorläufig unbesetzt, 2. Brandenburg und Pommern: *Grobben*, Gartenbaudirektor in Berlin, 3. Posen und Schlesien: Ökonomierat *O. Schindler*, Direktor der Lehranstalt für Obst- und Gartenbau, Proskau, 4. Schleswig-Holstein oder Mecklenburg, Lübeck, Hamburg, Bremen: *P. Giese*, Erwerbsobstzüchter, Mittelnkirchen Kr. Jork, 5. Hannover und Oldenburg, Braunschweig: *E. Weirup*, Gartenbauinspektor in Hildesheim, 6. Prov. Sachsen oder Anhalt, Sa.-Altenburg: *J. Müller*, Direktor des Provinzialobstgartens, Diemitz bei Halle, 7. Westfalen oder Lippe, Lippe-Schaumburg, Waldeck: Obst- und Gartenbauinspektor *Hagemann* in Herford, 8. Rheinprov.: *O. Schmitz-Hübsch*, Erwerbsobstzüchter, Merten b. Bonn, 9. Prov. Hessen-Nassau oder Hessen-Darmstadt: *Pfeiffer*, Wein- und Obstbauinspektor, Darmstadt, 10. Thüringische Staaten: *Walter Poenicke* jun., Baumschulbesitzer und Obstzüchter in Delitzsch, 11. Freistaat Sachsen: *Hermann Rosenthal*, Baumschulbesitzer und Obstzüchter in Röttha, 12. Württemberg und Hohenzollern: *Schönberg*, Ökonomierat, Hohenheim, 13. Freistaat Bayern: *Alexander Müllerklein*, Ökonomierat, Baumschulbesitzer in Karlstadt, 14. Baden: *Karmann*, Obstbauinspektor in Karlsruhe.

Als Rechnungsprüfer werden gewählt die Herren: *Junge* in Kassel, *E. Weirup* in Hildesheim, *H. Rosenthal* in Röttha.

Der Vorsitzende dankt den ausscheidenden Vorstandsmitgliedern für ihre bisherige für den D. P.-V. und den deutschen Obstbau geleistete Arbeit und begrüßt im Anschluß hieran nochmals alle Gäste und Vertreter der Behörden, Körperschaften und Presse. Der 1. Vorsitzende fragt die Versammlung, ob sie gegen die ordnungsmäßige Einberufung der Versammlung, gegen die erfolgte Abstimmung und die gefaßten Beschlüsse irgend welche Einwendungen zu machen haben; er stellt fest, daß dies nicht der Fall ist und bittet den mit der notariellen Beurkundung aller von der Versammlung gefaßten Beschlüsse beauftragten Rechtsanwalt, diese Erklärung in seine Niederschrift aufzunehmen.

Mit Rücksicht auf die inzwischen vorgeschrittene Stunde schließt er die Versammlung um 2 Uhr nachmittags und fordert die Anwesenden auf, an den Besuchen der Erfurter Gärtnereien und Samenfeldern nachmittags 3 Uhr und an der Versammlung des folgenden Tages teilzunehmen.

Der Bericht über die öffentliche Versammlung am nächsten Tage folgt im nächsten Hefte. Einige der am 2. Tage gehaltenen Vorträge werden schon in diesem Hefte veröffentlicht.

Am Montag und Dienstag nachmittag wurden die Großgärtnereien von *Haage* und *Schmidt*, *J. C. Schmidt*, *Benary* und die ausgedehnten Erfurter Gemüse- und Samenfelder besucht. Von den Blumen, die sonst im Juli fast alle Felder Erfurts schmückten, sah man nichts, dafür aber um so mehr Blumenkohl und andere Gemüsearten, die trotz der anhaltenden furchtbaren Dürre nicht schlecht standen. Es hatte in Erfurt seit langen Wochen nicht geregnet und der erste starke Regen stellte sich erst am Dienstag Abend ein, wahrscheinlich auf die an Petrus gesandte Bitte der Mitglieder unseres Vereins, den Erfurter Gärtnern zu helfen. Es darf nicht die Aufgabe dieses Berichtes sein, über die gesamten Weltgeschäfte zu schreiben, die uns trotz ihres durch den Krieg und die Ernährungsnot von Grund aus veränderten Betriebe viel Sehenswerthes und Lehrreiches boten. Wir waren aber trotz der Anstrengung der Märsche, durch den uns gebotenen Einblick in die Betriebsart: Gewächshäuser, Samenlager, Trockenanstalten, Geschäftsräume für den kaufmännischen Betrieb und durch die von den Besitzern, den Direktoren und Obergärtnern dazu gegebenen Erklärungen sehr befriedigt. In dem altbekannten Dreierbrunner Felde, wo schon seit Jahrhunderten Blumenkohl alljährlich ohne großen Fruchtwechsel erfolgreich gezogen wird, begrüßte uns auch einer der ältesten der Erfurter Gärtnerfamilien, Herr *Haage*, und gab über die Kultur und die Samenzucht des Blumenkohls, dann über die Anzucht der Erfurter Brunnenkresse mit allen Einzelheiten Auskunft. Am ersten Abend waren die Mitglieder des D. P.-V. Gäste der Besitzer der Firma *J. C. Schmidt*, am zweiten Abend schloß die Wanderung im Schützenhause, in dem die Beratungen der am Vormittage vertagten Versammlung fortgesetzt wurde. 10862

Aufgaben, die an den deutschen Obstbau und die deutschen Obstzüchter jetzt gestellt werden.

Vortrag auf der Haupt- und Jahresversammlung in Erfurt am 8. Juli 1919 von Obstbauinspektor Wagner in Bonn.

Meine Damen und Herren! Von dem Vorstande des Deutschen Pomologen-Vereins habe ich die Aufforderung erhalten, Bericht zu erstatten über die Aufgaben, die an den deutschen Obstbau und den deutschen Obstzüchter zurzeit gestellt werden.

Diese Aufgaben, die die Neuzeit an den deutschen Obstbau stellt, kann ich in zwei Worten zusammenfassen, die lauten „Mehr Obst“. Bekanntlich führen viele Wege nach Rom und so begegnet man auch in unseren Fachzeitschriften den verschiedenartigsten Vorschlägen, auf welche Weise sich die so notwendige Erzeugung von Massenobst in nicht zu fernen Zeiten ermöglichen läßt. Diese Vorschläge gehen aber durchaus nicht immer von neuen Gesichtspunkten aus. Es sind vorwiegend Ratschläge zur Durchführung von praktischen Maßnahmen im Obstbau, die jedoch noch nicht in allen obstbaulichen Kreisen Gemeingut geworden sind.

Wenn man z. B. seit Jahren die Vorschläge verfolgt, die von anerkannt maßgebender Seite zur Bekämpfung der Obstbaumschädlinge und Krankheiten gemacht werden, und auf der anderen Seite in der Praxis anstatt einer Abnahme eine merkliche Zunahme dieser Schädlinge feststellen muß, so wird man in der Annahme bestärkt, daß zwischen Theorie und Praxis, zwischen Vorschlag und Durchführung noch immer eine große Kluft vorhanden ist.

Dasselbe trifft auch bei der so dringend geforderten Einschränkung der zu vielen Obstsorten zu. Fast in jedem Heft der Deutschen Obstbauzeitung findet man Abhandlungen über den großen Wert und die Notwendigkeit der Sortenverringering. Man liest den Aufsatz, gibt zu, daß der Artikelschreiber vollkommen recht hat, im übrigen bleibt jedoch alles beim alten.

Wenn man weiterhin die in den letzten Jahren geschaffenen Erwerbsobstanlagen auf ihr finanzielles Ergebnis prüft, so wird man finden, daß nur eine recht kleine Anzahl dieser Anlagen eine bescheidene Rente abwirft. Trotzdem werden immer wieder und aller Voraussicht nach in den nächsten Jahren im erhöhten Maße neue Erwerbsobstanlagen mit dem gleichen Fehler und dem gleich ungünstigen finanziellen Ergebnis geschaffen.

Auch der landwirtschaftlich betriebene Obstbau, der die Hauptgrundlage für die Erzeugung von Massenobst bildet, steckt noch, mit wenig Ausnahmen, in den Kinderschuhen. Wandern Sie nur einmal durch ländliche Obstkulturen und Sie kommen unwillkürlich zu der Einsicht, daß viele der in Vorschlag gebrachten Maßnahmen vielfach nur auf dem Papier stehen und nur in ganz wenigen besonders bevorzugten Obstbaugebieten wirkliche Beachtung und praktische Durchführung finden.

Die guten Anfänge, die überall vor dem Kriege auf dem Gebiete der Obstsortierung, der sachgemäßen Packung des Obstes und der Obstvermittlung zu verzeichnen waren, sind vollkommen wieder teils durch die starke

Nachfrage, teils durch die öffentliche Bewirtschaftung des Obstes beseitigt worden.

Absatzbeschränkungen, Höchstpreise, Beschlagnahme und wie die mit der öffentlichen Bewirtschaftung des Obstes verbundenen notwendigen Übel alle lauten, haben neue Grundsätze zwischen Erzeuger und Verbraucher geschaffen, die durchaus nicht als Richtlinien für zukünftige Handelsbeziehungen dienen können. Zurzeit ist nicht mehr die Beschaffenheit, die Güte der Ware maßgebend, sondern nur noch die Menge. Es wird viel Arbeit erfordern, die Mißstände, die sich beim Erzeuger beim Absatz seines Obstes während der Kriegsjahre eingenistet haben, wieder auszumerzen. Der Begriff, was man unter gut sortiertem und sorgfältig behandeltem Obst versteht, ist vollständig verloren gegangen.

Daher möchte ich als die erste Aufgabe für den Deutschen Obstbau die Schaffung einer einwandfreien Handelsware bezeichnen, wie sie nur durch eine sachgemäße Sortierung und Packung des Obstes zu erzielen ist. Es ist geradezu beschämend, wie während der Kriegsjahre oftmals unser bestes Obst durch unsachgemäße Behandlung zerstoßen und halbverfault am Bestimmungsort angekommen ist und für die menschliche Ernährung nicht mehr verwendbar war. Durch Abhaltung möglichst zahlreicher Obstverpackungskurse muß deshalb jedermann Gelegenheit gegeben sein, die richtige Ernte, Sortierung und Packung des Obstes auf möglichst einfache und praktische Weise kennen zu lernen. Nur durch eine solch sachgemäße Behandlung läßt es sich ermöglichen, mehr Obst, und zwar in guter, haltbarer Ware, der Großstadtbevölkerung zuzuführen.

Als zweite Aufgabe möchte ich bezeichnen: Größere Vorsicht bei Schaffung von Erwerbsobstanlagen. Ich habe schon erwähnt, daß ein großer Teil der sogenannten Erwerbsobstanlagen ihre Besitzer in finanzieller Hinsicht kaum befriedigen. Trotzdem ist zurzeit eine wahre Sucht zur Schaffung solcher neuer Erwerbsobstanlagen vorhanden. Die starke Nachfrage nach Obst, die während der Kriegsjahre bezahlten hohen Obstpreise, geben so manchem Kriegsbeschädigten, manchem früheren Offizier Veranlassung, sich, wie man sagt, auf den Obstbau zu werfen, um sich dadurch eine neue Existenz zu gründen. Schuld daran trägt auch zum Teil unsere Obstbauliteratur, die oftmals den Obstbau und die Erträge einzelner Obstsorten in zu verführerischen Farben schildert. Nach meinen Erfahrungen möchte ich es nicht immer als eine glückliche Lösung bezeichnen, wenn Anfänger oder Neulinge im Obstbau die Gesamtausführung von Erwerbsobstanlagen kurzerhand Gartenarchitekten und Baumschulenbesitzern übertragen. Ich kenne eine ganze Reihe derartiger Anlagen, die alles

andere, wie gewinnbringend sind. Erwerbsobstanlagen soll und kann nur derjenige mit Erfolg schaffen, der durch jahrelange praktische Tätigkeit im Obstbau selbst ganz genau mit den klimatischen und den Bodenverhältnissen einer Gegend vertraut ist und aus eigener Erfahrung die Erträge und die Ansprüche der einzelnen Obstsorten in den betreffenden Gegenden kennt. Da manchesmal recht gute Obstsorten ihre guten Eigenschaften unter anderen klimatischen und anderen Bodenverhältnissen verlieren, soll man auch vom grünen Tisch aus ohne genaue Kenntnisse der örtlichen Verhältnisse niemals Vorschläge zur Anpflanzung von Obstsorten machen. Die wenig zufriedienstellenden Erträge der sogenannten Erwerbsobstanlagen sind jedoch auch noch auf andere Ursachen zurückzuführen. Ich halte es für unbedingt notwendig, daß in Zukunft bei Schaffung von Erwerbsobstanlagen, wie ich sie vor Augen habe, nicht mehr die übliche Pflanzweite eingehalten wird, sondern die Bäume in doppelt so weiter Entfernung, als wie sonst üblich, zu pflanzen sind. Für diese Forderung möchte ich folgende Gründe anführen: Der Obstbaum bleibt immer ein etwas unsicherer Kantonist, da dessen Erträge von zu viel unvorhergesehenen Einflüssen abhängig sind. Daher müssen die Bäume so weit gepflanzt werden, daß stets auch in späteren Jahren noch Unter- und Zwischenkulturen betrieben werden können. Diese Kulturen bilden den Rückgrat der Anlage. Deren Erträge müssen unbedingt die Arbeitslöhne, sowie die ganzen Unterhaltungskosten der Anlage decken, während die Erträge aus dem Obstbau den Reingewinn bilden. Nur auf dieser Grundlage läßt sich eine sichere Kapitalanlage im Obstbau schaffen. Weitere Vorteile der größeren Pflanzweite bestehen darin, daß sich die maschinelle Bodenbearbeitung besser durchführen läßt, die Bäume mehr Licht und Luft bekommen und die Baumwurzeln sich nicht gegenseitig das bißchen Nahrung im Boden streitig machen. Nach meiner Überzeugung leiden überhaupt die meisten Obstbäume in diesen Erwerbsobstanlagen an Unterernährung. Ich möchte auch hier den Grundsatz vertreten, daß eine regelmäßig ausgeführte und dabei recht reichliche Düngung zehnmal mehr Früchte hervorbringt, als ein noch so exakt ausgeführter Schnitt nach irgend einem System oder auch wie z. B. die Verwendung von Fruchtgürteln und die Anwendung aller Schädlingsbekämpfungsmittel. Ich habe schon vor Jahren in meiner praktischen Tätigkeit in einer überaus reichlichen und dabei sachgemäßen Düngung das Allheilmittel zur Erzielung reicher und regelmäßiger Obsterträge erblickt und stehe heute noch auf demselben Standpunkt.

Als dritte und wichtigste Aufgabe zur Erfüllung der Forderung „Mehr Obst“ möchte ich eine gründliche Erneuerung des landwirtschaftlich betriebenen Obstbaues bezeichnen. Ich stelle mir diese Erneuerung des ländlichen Obstbaues wie eine Art ökonomischer Musterung in unseren Kasernen seligen Angedenkens vor; mit derselben Genauigkeit und Gewissenhaftigkeit. In einem Dorfe wird angefangen, jeder einzelne Obstbaum der Gemeinde wird

untersucht. Ist die Sorte für die Gegend und den Standort des Baumes geeignet? Weist der Baum ein gesundes Wachstum auf? Ist er nicht in auffallender Weise von Krankheiten und Schädlingen befallen? Insbesondere die Früchte nicht alljährlich vom Fusikladiumpilz? Bringt der Baum regelmäßig gute Erträge? Steht der Baum nicht zu dicht? Überhaupt, entspricht der Baum allen Ansprüchen, die man vom Standpunkt des Erwerbsobstbaues an einen Obstbaum stellen kann? Wenn diese Fragen bejaht werden können, so erfolgt von einem damit Beauftragten eine gründliche Reinigung des Baumes, ein sachgemäßes Auslichten der Baumkrone und eine ausreichende Düngung. Entspricht der Baum nicht diesen Ansprüchen, so wird er mit einer reich tragenden und für die Verhältnisse geeigneten Sorte veredelt, und zwar mit einer Sorte, die in Zukunft als Hauptsorte in der betreffenden Dorfgemeinde angepflanzt werden soll. Ist der Baum dagegen überständig und altersschwach, so wird er sofort ausgehauen und verbrannt. Auch bei zu dicht stehenden Obstbäumen entfernt man die minderwertigen. Von Staats- und Kreisbehörden, von Landwirtschaftskammern sollen namhafte Prämien für diejenigen Dorfgemeinden bewilligt werden, die zuerst, und zwar in vorbildlicher Weise eine solche Bereinigung ihres gesamten Obstbaumbestandes durchgeführt haben.

Ich bin mir sehr wohl bewußt, daß auch diesem Vorschlag das gleiche Schicksal widerfahren kann, wie so vielen anderen vorgeschlagenen Maßnahmen zur Förderung des Obstbaues. Um jedoch diesen Vorschlag vor der drohenden Versenkung zu bewahren, gestatte ich mir, über dessen praktische Durchführung noch einige Angaben zu machen. Es ist ja durchaus kein leichtes Unterfangen, gegen alteingewurzelte Gleichgültigkeit, Ansichten und Vorurteile, in denen manche Landwirte gegen den Obstbau befangen sind, vorzugehen. Zuerst muß durch die Obstbauvereine gründliche Vorarbeit geleistet werden. Den Obstbaumbesitzern einer Gemeinde muß recht eindringlich der Gewinn, den sie durch eine solche allgemein durchgeführte Maßnahme erzielen, vor Augen geführt werden.

Die Erlangung einer finanziellen Beihilfe seitens der Staats- oder Kreisbehörden zur teilweisen Deckung der Kosten zur Durchführung der Arbeiten würde sich in Anbetracht von deren großer wirtschaftlicher Bedeutung leicht ermöglichen lassen. Die schwierigste Frage ist: Wer soll diese zeitraubenden Arbeiten ausführen? In denjenigen Gebieten, wo Kreisobstbaulehrer und ein Stamm gut ausgebildeter Baumwärter vorhanden sind, dürfte es nicht zu schwierig sein, jedes Jahr in einer Anzahl Gemeinden diese Obstbaumbereinigung sachgemäß durchzuführen. Aber leider ist die Zahl der Landkreise, wo ein solches geschultes Personal vorhanden ist, noch verhältnismäßig gering. Mit allen Mitteln muß daher, auch vom Deutschen Pomologen-Verein, auf die vermehrte Anstellung von Baumwätern und Kreisobstbaulehrern hingearbeitet werden. Herr Kollege Schaal wird ja in seinen Ausführungen auf den sachgemäßen Ausbildungsgang der Baumwärter näher eingehen.

Ich möchte jedoch noch zum Schluß meines Berichtes auf einen Weg hinweisen, der vielleicht gangbar ist, um vermehrte Mittel zur Ausbildung von Baumwärlern zu bekommen. Wie Ihnen bekannt ist, haben sich durch die öffentliche Bewirtschaftung von Obst und Gemüse bei der Reichsstelle, bei einzelnen Bezirks- und Kreisstellen erhebliche Mittel angesammelt, deren Verwendung wiederum zur Förderung des Obstbaues ebenso selbstverständlich wie dringend erwünscht erscheint.

Ich möchte Sie daher um Ihre Zustimmung zu einer Entschlieöung bitten, in der folgende Forderung zum Ausdruck kommt:

„Die aus Anlaß der Haupt- und Jahresversammlung des Deutschen Pomologen-Vereins in Erfurt anwesenden Obstzüchter und Vertreter von landwirtschaftlichen Behörden aus allen Gauen Deutschlands bitten die Reichsregierung dringend, mit allem Nachdruck darauf hinzuwirken, daß die durch die öffentliche Be-

wirtschaftung des Obstes sich bei der Reichsstelle für Gemüse und Obst und bei deren Bezirksstellen angesammelten Gelder wieder zur Förderung des einheitlichen Obstbaues Verwendung finden. Der zukünftige gesteigerte Bedarf an billigem Obste kann nur durch eine wirklich sachgemäße Pflege der vorhandenen Obstbäume, durch Umveredeln geringwertiger Obstsorten und durch eine bessere Behandlung des geernteten Obstes gedeckt werden. Voraussetzung für eine erfolgreiche Durchführung dieser Maßnahmen ist die vermehrte Ausbildung von Obstbaumwärlern. Es sollen daher die durch die öffentliche Bewirtschaftung des Obstes bei einzelnen Stellen angesammelten Mittel in erster Linie als Beihilfen zur Ausbildung von Obstbaumwärlern Verwendung finden.“ 10831

Antrag der Herren O. Bißmann-Gotha, Hagemann-Herford, J. Müller-Diemitz:

Die Deutsche Obstbau-Gesellschaft möge Mittel bereitstellen zu Auszeichnungen für solche Anlagen, die nach den Ausführungen und Vorschlägen des Herrn Wagner behandelt sind und werden. 10849

Es folgte dann ein **Vortrag** der Frau *Wilhelmine Bird*-Berlin-Charlottenburg. Frau *Bird* stellte folgenden Antrag: „Der Vorstand der Deutschen Obstbau-Gesellschaft möge sogleich alle dafür erforderlichen Schritte tun, um die Bekämpfung der Auslandskonkurrenz in feinsten Konservfrüchten durch eine Besprechung einzuleiten, so daß möglichst schon in diesem Herbst die ersten Versuche gemacht werden können. Es ist Eile geboten.“ Wir verweisen bei diesem Vortrag, der in diesem Heft leider nicht mehr veröffentlicht werden kann, auf den Aufsatz von Frau *Bird*, der in Heft 10/11, Seite 174 und 175 unter der Überschrift „Beste Dauererzeugnisse“ veröffentlicht worden ist. 10858

Baumwärlern.

Vortrag des Herrn Obstbau-Inspektors *Schaal* in Stuttgart auf der Haupt- und Jahresversammlung in Erfurt am 8. Juli 1919.

Einleitung.

Was versteht man unter einem Baumwart? Eine Hilfskraft für den Obstbaubesitzer, der weder Zeit noch die nötigen Kenntnisse zur Selbstbehandlung seiner Bäume hat.

Soll man die Obstzüchter selbst so weit auszubilden versuchen, daß sie ihre Bäume allein behandeln können? Nur unter bestimmten Voraussetzungen (Stadt), sonst nein! Besser, ihnen eine tüchtige Hilfskraft zur Verfügung stellen. Also der Baumwart ist nötig!

Sind genügend solcher Leute vorhanden? Nein! Wie haben die seither vorhandenen Kräfte gearbeitet?

1. Ohne die nötige Überwachung.
2. Geschulte und ungeschulte nebeneinander, jeder konnte sich „Baumwart“ nennen!
3. Sehr gut bis sehr schlecht.
4. Ursache: schlechte Bezahlung, ungenügende Ausbildung und ungenügende Beschäftigung durchs ganze Jahr.
5. Mangelndes Verständnis für obstbau-liche Arbeiten seitens vieler Besitzer.

Was müssen wir von einem Baumwart an Kenntnissen verlangen? Hauptwert ist auf die Praxis zu legen. Der Baumwart, der auf die Millionenwerte unseres Obstbaumbestandes losgelassen wird, soll eine vollendete Fertigkeit in Handhabung der Werkzeuge besitzen, besonders ein sicherer Pfropfer sein; er muß in der praktischen Anwendung der Schädlingsbekämpfung bewandert, ein zuverlässiger Baumpfleger sein, und neben Sortenkenntnis auch die nötige Schulung in Obsternte und Versand haben.

Die theoretische Ausbildung soll seine praktischen Fähigkeiten unterstützen; sie wird insbesondere die Kenntnis des Pflanzenlebens, die Düngerlehre und die Schädlingsbekämpfung umfassen.

Alles in allem: ein Mann, dem der Bauer und der Gartenbesitzer unbedingt seine Obstbäume überantworten kann.

Nach diesen allgemeinen Gesichtspunkten gestatte ich mir, Ihnen nachfolgende praktische Vorschläge zu unterbreiten:

1. Baumwärter:

Aufnahme nicht unter 17 Jahren.

Vorbedingung: Geistige und körperliche Fähigkeit für den Beruf. Bewerber mit obstbaulicher oder gärtnerischer Vorbildung im väterlichen oder in fremdem Betrieb erhalten den Vorzug. Eventuell vorherige einjährige Beschäftigung im Beruf als Bedingung.

Mindestforderung bezüglich Ausbildung: Eintritt spätestens Anfang März für zwei Monate zur Ausbildung in der Baumpflege, Pflanzung, Baumschnitt und Schädlingsbekämpfung.

Sommerkurs etwa in der zweiten Hälfte des Juni, zwei Wochen zur Erlernung des Sommerschnitts, Pinzieren, Formieren, Okulieren, Sommerdüngung usw.

Herbstkurs im September, zwei Wochen zur Obsternte, zum Obstversand und Einführung in die Sortenkunde. Obstweinbereitung, Kellerbehandlung, Baumausputzen.

Die theoretische Ausbildung geht entsprechend den praktisch vorzunehmenden Lehrgegenständen nebenher. Das Gebiet der häuslichen Obstverwertung möchte ich restlos den Frauen zuweisen.

Nach Schluß des Kurses, besser nach Absolvierung eines Wiederholungskurses Ablegung einer Prüfung unter staatlicher Aufsicht und Ausstellung eines Befähigungszugnisses, ohne welches niemand gegen Entgelt Bäume behandeln und sich „Baumwart“ nennen darf.

Spätere Weiterbildung: Besuch von achttägigen Wiederholungskursen im Juli, August; dabei gegenseitiger Austausch von Erfahrungen, Entgegennahme weiterer Belehrungen, besonders auch in Sortenkunde und Obsthandel, und so allmähliche Heranbildung zum Oberamtsbaumwart.

2. Oberamts- oder Bezirksbaumwärter.

Lehrgang wie vorgeschildert, also aus dem Baumwartsstand hervorgegangen. Befähigungsnachweis durch Ablegung einer besonderen staatlichen Prüfung, bei der besonders auch auf Redegewandtheit Gewicht zu legen ist.

3. Anstellungsverhältnisse:

Der Baumwart Gemeindeangestellter, entweder im Haupt- oder Nebenamt, der Oberamtsbaumwart Körperschaftsbeamter, letzterer pensionsberechtigt und beide auskömmlich entlohnt. Für den Gemeindebaumwart Aussetzen eines entsprechenden Wartgeldes und Festsetzung eines Stundenlohnes für Gemeinde- wie für Privatarbeiten, der demjenigen eines gewerblichen Arbeiters keinesfalls nachsteht. Meist wird der Baumwart etwas Landwirtschaft für sich nebenbei betreiben müssen. Für den Oberamtsbaumwart Anstellung im Hauptamt mit festem Gehalt, entsprechend dem Gehalt der übrigen Körperschaftsbeamten seiner Rangklasse. Wo ein Bezirk den Oberamtsbaumwart nicht vollauf beschäftigt, sind mehrere Bezirke zusammenzulegen. Festlegung einer an die Bezirkskasse abzuführenden nicht allzuhohen Vergütung bei Inanspruchnahme des Oberamtsbaumwarts durch Private. Für den Fall einer nur halb-

amtlichen Anstellung käme die Vergütung von Privaten in Wegfall, der Pflichtenkreis des Oberamtsbaumwarts müßte aber in diesem Fall genau umgrenzt und das Gehalt entsprechend bemessen werden.

4. Mancher Bezirk wird sich besser für die Anstellung eines Obstbauinspektors entschließen und diesen den Landwirtschafts- und Tierzuchtinspektoren gleichstellen. Da es sich hier nur um eine erfahrene in jeder Hinsicht ausgebildete Kraft handeln kann, müßten die Anstellungsverhältnisse auch dementsprechend sein. Die Einrichtung von Oberamtsbaumwartstellen käme dadurch je nach den Umständen in Wegfall.

5. Organisation.

Staatliche Anstellung der Obstbauinspektoren, körperschaftliche Anstellung der Oberamtsbaumwarte und Anstellung der Baumwarte durch die Gemeinde. Die Kosten sind dementsprechend von den betr. Behörden aufzubringen. Zu den Ausbildungskosten der Baumwarte haben die Gemeinden, die Obstzüchtervereinigungen und Genossenschaften beizutragen. Sie können sich einen Rückhalt dadurch sichern, daß sie ihre Unterstützung von der Bedingung abhängig machen, daß der Baumwart seine Tätigkeit im Bezirk auch wirklich antritt.

Es muß besonderer Wert darauf gelegt werden, daß der Baumwart das ganze Jahr hindurch in seinem Beruf Arbeit findet, er muß deshalb insbesondere auch im Sommer und Herbst zu der Obsternte, zur Obstverwertung und besonders auch zum Versand mit herangezogen werden.

6. Ausbildungsanstalten:

Neue zu schaffen, wird unter den gegenwärtigen Verhältnissen sehr schwer sein, wenn es auch im Interesse der Sache wünschenswert wäre.

Von der Anstalt muß verlangt werden, daß sie ohne Rücksicht auf anderweitige Verpflichtungen und unter Vermeidung jeder Art Ausbeutung der Arbeitskraft der Baumwarte die praktische und theoretische Ausbildung dieser Leute soweit fördert, daß sie am Schlusse einer staatlichen Prüfung mit Erfolg standhalten können. Die nötigen Lehrkräfte, insbesondere tüchtige Praktiker, müssen vorhanden sein. Ebenso können Baumwarte nur da ausgebildet werden, wo ein ausgedehntes Arbeitsfeld zur Erlernung der praktischen Handgriffe zur Verfügung steht. Staatliche Unterstützung solcher Anstalten, soweit sie nicht schon an sich vom Staat unterhalten werden, ist nötig.

Jedes Land oder Gebiet braucht wieder für dortige Verhältnisse geschulte Leute, deshalb Freiheit bezüglich der Ausbildung. Kein Schema! Keine militärische oder bürokratische Organisation fürs ganze Reich. Dagegen Einheitlichkeit in den Grundlagen der Berufsbildung und grundsätzliche Festlegung der Anstellungsverhältnisse. Im übrigen möglichst viel individuelle Freiheit für den einzelnen Baumwart, nur so wird er sich mit der Zeit zu einem selbständigen, tüchtigen Helfer und Berater seines Bezirkes entwickeln.

Obstgroß- und Obstkleinhandel.

Vortrag auf der Haupt- und Jahresversammlung in Erfurt am 8. Juli 1919
von F. Pfeiffer, Obst- und Weinbauinspektor in Darmstadt.

Wesen und Art des deutschen Obsthandels bestimmen die jeweiligen wirtschaftlichen Verhältnisse. Im früheren Agrarstaate fehlten Nachfrage, Kaufkraft und Transportwege, während im späteren Industrie- und Handelsstaate der Dreikaiserzeit diese 3 Faktoren vollauf gegeben waren. Der Obsthandel konnte sich in dem Maße ausdehnen, als die Großstädte die Landbewohner anzogen, als letztere aus Erzeugern Verbraucher wurden. Bald entwickelte sich auf dem ursprünglichen Inlandhandel der Überseehandel, da dieser den gewaltigen Bedürfnissen nach Obst in den bei uns obstarmen Monaten genügen konnte, dazu in großer Mannigfaltigkeit zu annehmbaren Obstpreisen.

Die norddeutschen Großstädte hatten von der Zufuhr ausländischer Äpfel, im besonderen zu Zeiten, wo unsere Vorräte erschöpft sind, besondere Vorteile. Für uns deutsche Obstzüchter ist dieses Auslandsobst oft Ursache eingehender Erörterungen gewesen, da die Einfuhr ständig im Zunehmen begriffen war, und dieses Obst nach dem Kriege eine mächtige Konkurrenz für deutsches Obst bilden wird.

Als wichtigste Ursache für diese Einfuhr von Auslandsobst sind anzusehen:

1. Unzureichende Inlandsproduktion.
2. Ungleiche deutsche Ernten nach Menge und Obstarten.
3. Unzureichende Erfassung der Inlandsproduktion.
4. Unzureichende Haltbarmachung des Obstüberschusses einzelner Gegenden in reichen Erntejahren.
5. Das Fehlen geeigneter Absatzorganisationen, zwecks Herbeiführung einheitlicher Obstangebote.
6. Ungenügende Kapitalbeteiligung an obstbaulichen Unternehmungen.
7. Zu große Vielseitigkeit und Verschiedenheit der Produktionsverhältnisse in den einzelnen deutschen Obstzentren.
8. Verteuerter Einkauf bei deutschem Obst, gegenüber dem Massenangebot bei Auslandsware.
9. Das Fehlen natürlichen Zwanges zu wirtschaftlichem Zusammenschluß im deutschen Obstbau, gegenüber dem auf Ausfuhr angewiesenen Auslands-Obstbau.

Aus diesen Verhältnissen heraus hat sich der deutsche Inlands- und Übersee-Großhandel entwickelt und anschließend daran der Handel mit Südfrüchten. Der Importhandel legte große Kapitalien in seine Geschäfte, fand im Auslande das Massen- und Einheitsangebot, das dem deutschen Obstbau fehlte und arbeitete unter günstigen Verdienstmöglichkeiten. Das ausländische Angebot in Obst- und Trockenwaren, Apfelscheiben, Obstmark und Obstabfällen war sowieso ohne deutsche Konkurrenz, und so erwuchs dem deutschen Obstbau durch den Handel mit Auslandsobst ein mächtiger Mitbewerber.

Als Begründung hierfür seien einige Zahlen über die Obsteinfuhr in den beiden letzten Jahren vor dem Kriege angeführt. Danach betrug die Einfuhr an Frischobst in:

1912 = 4 010 211 Dztr., Wert 79 946 000 Mk.
1913 = 5 906 356 „ „ 100 254 000 „
und die Einfuhr von getrocknetem Obst, umgerechnet in Frischobst:

1912 = 2 857 547 Dztr., Wert 32 979 000 Mk.
1913 = 3 279 743 „ „ 37 880 000 „
und die Gesamteinfuhr beider Gruppen:

1912 = 6 867 758 Dztr., Wert 112 925 000 Mk.
1913 = 9 186 104 „ „ 138 134 000 „

Stellen wir diesen Zahlen den Obstertrag in Deutschland gegenüber, wie er von Herrn Mazarin-Worms in Ergänzung der statistischen Zahlen im Jahre 1916 (Deutsche Obstbauzeitung 1916, Heft 12 und 13) errechnet wurde, so ergibt sich folgende Frischobsternte Deutschlands:

1912 = 24 022 287 Dztr., Wert 397 441 906 M.
1913 = 14 192 715 „ „ 313 583 060 „

Sehen wir vom Trockenobst usw. ab, und berücksichtigen nur das deutsche und das eingeführte Frischobst, so ergibt sich die Tatsache, daß in dem guten Obstjahre 1912 die Einfuhr nur um ein Drittel geringer war wie in dem schwachen Erntejahr 1913 und im Durchschnitt der beiden Jahre jährlich rund 7,5 Millionen Doppelzentner betrug. Da der Jahresdurchschnitt der deutschen Obsternte in den beiden Jahren mit rund 19 Millionen Doppelzentner berechnet wurde, kann im Durchschnitt der Jahre vor dem Kriege der Jahresbedarf des deutschen Volkes an Frischobst mit 24 Millionen Doppelzentner berechnet werden, wovon mehr wie ein Viertel, nämlich 5 Millionen Doppelzentner, aus dem Auslande stammen; dazu kommen etwa 3 Millionen Doppelzentner zu Trockenware verarbeitetes ausländisches Frischobst. Der deutsche Obsthandel setzt jedoch nicht die vorerwähnten Mengen vollauf um, da das vom Erzeuger verbrauchte, sowie die im privaten Verkehr und im direkten Verkauf von Erzeuger zu Verbraucher wandernden Mengen hiervon abgehen. Rechnen wir hierfür vom inländischen Obst etwa 15 Proz. ab, so bleibt eine alljährlich vom Obsthandel umzusetzende Obstmenge von rund 17 000 000 Dztr. Inlandsobst und 8 000 000 „ Auslandsobst.

Da diese 25 Millionen Doppelzentner Obst einen Wert von etwa 500 Millionen Mark darstellen, haben wir ungefähr ein Bild von der Bedeutung des deutschen Obsthandels, unter Ausschluß der Südfrüchte. Wieweit an den Zahlen für Auslandsobst nur die Importfirmen, Inlandsfirmen, der Großhandel oder andere Unternehmungen beteiligt sind, ist mir nicht bekannt. Eine genaue Definition über die Begriffe Groß- und Kleinhandel läßt sich, soweit süd- und südwestdeutsche Verhältnisse in Betracht kommen, nicht geben. Es gibt da wohl ausgesprochene Großhandelsfirmen, aber nicht ausschließlich für Obst, und andererseits kleine Firmen, welche bei Gelegenheit recht große Geschäfte und nur in Obst, unter Ausschluß von Südfrüchten machen. Andererseits sind mir kleine Obsthändler bekannt, welche in Friedenszeiten

recht ansehnliche Geschäfte in bestimmten Obstarten (Waldbeeren, Blaubeeren, Heidelbeeren, Zwetschen usw.) nach dem Auslande (England) machten. Diese Tatsachen zeigen, daß wir es im deutschen Großhandel mit den landläufigen Begriffen Groß- und Kleinhandel nicht mit einheitlichen Typen zu tun haben. Immerhin möchten wir auf Grund der Leistungen und Umsätze diese beiden Begriffe beibehalten.

Der deutsche Großhandel ist vor allem gut zusammengeschlossen und organisiert, verfügt über große Kapitalien und Kredite, ist kaufmännisch geschult, hat persönliche und geschäftliche Verbindungen nach vielen Auslandsplätzen, wie auch nach den bedeutendsten Obstzentren Deutschlands. Mit diesen unterhält er persönlich oder durch Unterhändler dauernde Beziehungen. Er hat seinen Sitz meist in den größeren und großen Städten, welche auch die Hauptabsatzgebiete sind, und ist von dort aus preisbestimmend bis in die entlegendsten Gebiete. Im Besitze von großen Lagern in Verpack- und Versandmaterial ist er den kleinen und teilweise wilden Aufkäufern gegenüber stets im Vorteil und hat es bei strenger Instruktion seiner Aufkäufer früher leicht und oft erreicht, daß diese den Erzeugern gegenüber ihren Willen durchsetzten. Großaufkäufer, gemessen an dem Angebote der betreffenden Gegend, sind auch häufig die Konservfabriken, diese aber nur für bestimmte Obstarten, sodann in bestimmten Gegenden auch die großen Apfelweinkellereien, Fruchtsaftpressereien usw.

Eine andere Gruppe von Händlern mit großem Umsatz findet sich auch in den Großstädten, die günstig zu leistungsfähigen Erzeugergebieten liegen, und sich hauptsächlich mit der Anlieferung von Obst nach den städtischen Markthallen und für die städtischen Ladengeschäfte und fliegenden Händler befassen. Diese handeln auch häufig nebenbei mit ausländischem Obst als Zwischenhändler. Treten diese verschiedenen Typen des Großhandels oder sonstigen bedeutenden Obsthandels meist weniger in den Gesichtskreis des Obsterzeugers, so umso mehr der ortsansässige Obsthändler, Makler und Aufkäufer. Diese sind die vorgeschobenen Personen des Großhandels und die typischen Vertreter des Kleinhandels. Ihre Handelsgeschäfte wechseln in allen Arten, ihre Geschäftstüchtigkeit ist ganz erstaunlich, ihre Verbindungen geradezu glänzend. Ihre Vertreter setzen sich aus allen nur denkbaren Kategorien zusammen, aus Leuten vom Fach, die eine beneidenswerte Schule mitmachen durften, wie auch aus verkrachten Existenzen aller Art. Sehr viele haben darin große Vermögen erworben, hundert andere kommen hoch und gehen nieder. Alle haben sie naturgemäß ihre eigenen Interessen oder jene ihrer Auftraggeber im Auge, welche in dem Leitgedanken gipfeln: „Billiger Einkauf“. Viele sind wenig wählerisch in der Anwendung der Mittel. Sie boykottieren in bestimmten Zeiten, kurz vor der Reife, einzelne empfindliche Obstarten (Reineclauden, Mirabellen) einer ganzen Gegend, um den Preis zu drücken, sie überwachen Bahnhöfe und Zufahrtsstraßen zu Versteigerungs- und Marktplätzen, um Kon-

kurrenten aus anderen Gegenden fern zu halten, sie bearbeiten Haus für Haus, Erzeuger, besonders die Frauen, um sie abzuhalten, einen etwa vorgesehenen Obstmarkt zu beschicken, lassen in Zeitungen usw. harmlos aussehende Notizen über große Obstangebote und Rückgang der Preise erscheinen usw., um die Marktlage zu verschleiern. So handeln, wie man zu sagen pflegt, die Vertreter des unreellen Obsthandels, doch muß ihre Anzahl nicht unbedeutend sein, wie die Tatsachen bestätigen. Dieser Obsthandel macht seine Geschäfte meist im landwirtschaftlichen Obstbau, da Obst von Gemeindeanlagen, Kreisstraßen und Berufszüchtern für sie meist nicht erreichbar ist. Wo bei Versteigerungen von Straßenobst nicht die nötige Vorsicht geübt wird, blüht auch ihr Verdienst. Der Landwirt hat zur Obsterntezeit meist alle Hände voll zu tun, ihm ist häufig das Obstbrechen schon zu viel. Was irgend geht, wird geschüttelt. Zum Lagern hat er keinen Platz, auch fault ihm dabei zu viel. Korb- und Packmaterial fehlen ihm und so findet der Obstaufkäufer, Obsthändler, Makler, oder wie er sich nennt, Aufkäufer für eigene oder fremde Rechnung, gute Gelegenheit zum Obsterwerb. Er läßt sich das Obst zur Bahn fahren, macht durch die Ortsschelle den Preis bekannt und hat alle Hände voll zu tun. Hierbei werden die Preise nach Belieben gesetzt, da, wenn das Obst mal angefahren ist, es nicht oft auch wieder zurückgezogen wird. Beispiele, welche zeigen, wie unreell es im Obsthandel manchmal zugeht, ließen sich in Menge anführen. Viele Maßnahmen wurden getroffen, um eine Besserung herbeizuführen, Obstmärkte, Zentralstellen, Obstvermittlungsstellen usw. wurden errichtet und haben teilweise im engeren Rahmen auch nützlich gewirkt.

Richtigen Kleinhandel betreiben sodann Marktverkäufer und Ladengeschäfte. In Städten außerhalb der Obsterzeugung sind sie im Einkauf auf den beliefernden Zwischenhandel angewiesen, während sie sonst auch direkt einkaufen. Auch Aufkäufer für den Großhandel sind nebenbei oft Marktverkäufer. Das Großstadtpublikum ist meist vollständig auf diese Quellen angewiesen, deren Güte recht wechselnd ist, die aber im allgemeinen nicht entbehrt oder ersetzt werden können. In diesen Betrieben ist vieles verbesserungsbedürftig, namentlich auch die Aufbewahrungsräume für Obst und der Schutz desselben gegen Staub, Schmutz, Mäuse usw. Es würde zu weit führen, an dieser Stelle weiter darauf einzugehen, zumal auch die Art dieses Kleinhandels abhängig ist von der Organisation der Handelsbetriebe, welche das Obst aufkaufen und weiterleiten.

In den Zeiten vor dem Kriege spielte sich Obstgroß- und Obstkleinhandel in der vorstehend skizzierten Art in der Hauptsache ab. Erschöpfend ist die Schilderung der Verhältnisse schon deshalb nicht, weil in den einzelnen Gegenden Deutschlands verschiedene Entwicklungen Platz gegriffen hatten. Da kam der Krieg. Das 1914er Obst fand schlechte Verhältnisse vor. Die Verkehrswege waren gesperrt, der Handel stockte vorübergehend, der Ausgleich von obstreichen nach obstarmen Gegenden war nur beschränkt möglich. Es

war ein Ausnahmejahr. Schon von 1915 ab trat ein Umschwung ein, indem die Wirkungen der feindlichen Blockade sich in der allgemeinen Volksernährung bemerkbar machten. Es setzte die öffentliche Bewirtschaftung der wichtigsten Lebensmittel ein, und im Sommer 1916 wurde zur Gewißheit, daß auch beim Obst keine Ausnahme gemacht werden konnte. Die einzelnen Landesbehörden hatten bis dahin erfolglos versucht, durch Festsetzung von Höchst- und Richtpreisen der wild einsetzenden Jagd nach Obst und den dadurch bedingten hohen Preisen zu steuern oder durch Verkehrsbeschränkungen den wilden Handel aus den Haupterzeugergebieten fernzuhalten. So erfolgte durch Verordnung des Bundesrates vom 18. Mai 1916 die Errichtung der Reichsstelle für Gemüse und Obst und im gleichen Jahre in mehreren Bundesstaaten die Errichtung von Landesobststellen. Nach dem Stande der Dinge lagen mehrere Möglichkeiten für die Art der öffentlichen Bewirtschaftung vor. Solche waren u. a.:

1. Öffentliche Zwangsbewirtschaftung mit anschließendem Selbstaufkauf und ebensolcher Verteilung.
2. Bewirtschaftung nach Lieferungsverträgen
 - a) durch Abschluß der bewirtschaftenden Behörde,
 - b) durch Abschluß seitens der Großverbraucher unter entsprechender Kontrolle.
3. Bewirtschaftung von Teilen der Ernte nach einem bestimmten Ernte- und Bedarfschlüssel, eventl. unter Gewährung von Prämien.

Die Reichsstelle wählte zunächst den unter 2a) genannten Weg und hoffte, unter Vermeidung der zwangsweisen Bewirtschaftung, mit den durch Lieferungsverträge anfallenden Mengen, das für Marmeladenherstellung nötige Obst zu erwerben. Dieser Weg erwies sich als nicht zum Ziele führend. Durch die Verordnung vom 3. April 1917 erhielt die Reichsstelle sodann eine sehr weitgehende Vollmacht, die sie zur Abkehr von den Lieferungsverträgen veranlaßte. Dem Obsthandel sollte diese Regelung die Möglichkeit geben, in seinem eigentlichen Arbeitsgebiete, von dem er bald nach Ausbruch des Krieges ausgeschaltet wurde, wieder tätig zu sein. Der Schwerpunkt der Regelung von 1917 lag auf den Gebieten der

Preisregelung,
der Genehmigung von Handelsbetrieben,
der Einführung der Schlußscheine,
der Absatzbeschränkung und Enteignung.

Die ganze Ordnung lief auf stärkere Zentralisierung hinaus, hauptsächlich gekennzeichnet durch eine einheitliche Preisregelung für das ganze Reich in bezug auf Erzeugerpreise.

Die einheitliche Festsetzung von Groß- und Kleinhandelspreisen wurde damals als nicht durchführbar bezeichnet, deren Festsetzung jedoch den Landesstellen überlassen. Dies geschah sodann in der Folge innerhalb der gebildeten 5 Preisgebiete.

Es würde zu weit führen, auf alle die verschiedenen Einzelheiten der Obstbewirtschaft-

ung seitens der Reichsstelle näher einzugehen. Unverkennbar hatte sie in zunehmendem Maße das Bestreben, dem Obsthandel ein immer weitergehendes Arbeitsfeld einzuräumen. Das traf auch nach der Verordnung vom 3. April 1917 in Hinsicht auf den Großhandel in weitgehender Weise ein. Die vorgeschriebene Genehmigung zum Obstgroßhandel war gut gemeint, führte aber zu bedauerlichen Zuständen. So finden wir den Obstgroßhandel bald in allen Positionen, als Berater der Reichs- und Landesstellen, der Kommunalverbände, Bezirksstellen usw. als Kommissionäre der Bezirks- und Landesstellen, der Kommunalverbände usw. Die Vertreter des Obstkleinhandels, die kleinen Obsthändler, Aufkäufer, Makler usw. hatten als Aufkäufer der Landes- und Bezirksstellen dankbare Positionen gefunden. Der Obstan- und verkauf war somit theoretisch weise geordnet und von den Fesseln der Höchstpreise usw. versprach man sich eine gute Wirkung; aber es kam anders. In dem Maße, als der scharfsinnige Blick der Behörden für die Lücken der erlassenen Verordnungen wuchs, nahm die Sicherheit gewisser Personen in der Anpassung an diese Bestimmungen, in der Absicht, die gewünschte Handelsfreiheit gleich gründlich zu nützen, mehr und mehr zu. Gleichen Schritt hielt damit die Nachfrage nach Obst und dieser Zusammenklang der verschiedensten Faktoren führte dann zu den bekannten Verhältnissen auf dem Obstmarkte, zu den Schiebungen und Unregelmäßigkeiten, von denen Tages- und Fachzeitschriften fortwährend berichteten, die teilweise wohl übertrieben wurden, teilweise auch gar nicht genau kontrollierbar waren. Zum schlimmen Ende führte sodann die

Preispolitik der Reichsstelle, als diese einheitliche Erzeugerpreise, aber wechselnde Groß- und Kleinhandelspreise festsetzte. Gebiete, welche bis dahin niedrige Erzeugerpreise hatten, mußten die hohen Preise übernehmen, was zu einer maßlosen Erbitterung gegen die Berliner Stelle führte. Umgekehrt bedeutete das Zugeständnis an die Verwaltungen der Großstädte usw. mit Rücksicht auf deren größere Beschaffungskosten (weitere Zwischenstufen von Händlern) höhere Kleinhandelspreise festzusetzen, die Billigung von Einfuhrprämien, indem diese Stellen dann zu höheren Preisen einkaufen und gewissermaßen erlaubten Schleichhandel treiben konnten. Wir sehen hier, wie der dem freien Handel innewohnende Tätigkeitsdrang häufig die Absichten der Reichsstelle durchkreuzte und von jeher bis heute nur den einen Wunsch hat, dem freien Handelsfreie Bahn zu schaffen.

Damit kommen wir zu den Gegenwarts- und Zukunftsfragen schwierigster Art, indem die Verhältnisse von 1914 infolge unseres Zusammenbruches wesentlich verändert sind. Noch wissen wir nicht, welchen Einfluß der uns aufgezwungene Frieden mit seinen unerhörten Eingriffen in unsere Staatshoheit, unser Wirtschaftsleben, unsere Beziehungen zu den Nachbarvölkern, insbesondere auch zu Deutsch-Österreich und Tirol haben wird. Unsere Verhältnisse sind gegenüber früher stark geschwächt, Schienen- und Schiffahrtsweg

haben gewaltige Einbußen an Verkehrsmitteln und ungeheure Verluste an Material erlitten. Die Zollschränken sind gefallen und damit eine der wichtigsten Stützen der deutschen Konkurrenzfähigkeit gegenüber dem Auslande. Dazu kommt, daß wir nicht einzelnen Auslandsstaaten gegenüber in Zollfragen im Nachteil sind, sondern einer ganzen Welt schutzlos gegenüberstehen. Die Produktionskosten deutscher Erzeugnisse, also auch des Obstes, haben eine äußerst bedenkliche Steigerung erfahren, eine Erscheinung, die um so einschneidender wirken kann, als auch die Einfuhr von Rohstoffen aus dem Auslande verteuert ist und auf die Produktion belastend wirken wird. Am einschneidendsten wird die freie Tätigkeit des Handels aber durch den Stand unserer Valuta betroffen, die sich infolge unserer riesenhaften Verschuldung an das Ausland, bei dem Mangel entsprechender Gegenwerte, nicht so bald bessern dürfte. Vorläufig wirkt dieser Umstand automatisch als ein Schutz Zoll, an dem alle Kreise des deutschen Volkes bis zu einem gewissen Grade ein starkes Interesse haben. Er zwingt unsere Volkswirtschaft, soviel als irgend möglich aus dem eigenen Lande herauszuholen, insbesondere an Lebensmitteln, und vom Auslande nur das allernötigste einzuführen, wozu Obst und Obstserzeugnisse erst nachgeordnet zählen dürften. Insbesondere gilt es hier zu beachten, daß Deutschland vor dem Kriege in jährlich steigenden Mengen Auslandsobst einfuhrte, ohne Rücksicht darauf, ob wir eine sehr gute oder eine geringe eigene Obsternte hatten. Eine gewisse Beschränkung in der Einfuhr von Auslandsobst ist also durchaus am Platze. Im übrigen ergibt sich ihre Bedeutung aus den eingangs erwähnten Zahlen, wonach bei einer Eigenernte an Obst im Jahre 1913 im Werte von rund 314 Millionen Mark noch Auslandsobst im Werte von rund 138 Millionen Mark eingeführt wurde, einschließlich Trockenobst.

Während die Valutafrage zunächst mehr den Importhandel berührt, wirken die veränderten Zollverhältnisse, erhöhten Inlandsproduktionskosten, die verteuerten Transport- und Verkehrsverhältnisse usw. auch auf den Inlandshandel ein. Nun hat der Krieg die frühere Erfahrung nicht gemildert, daß im Obsthandel immer wieder Leute tätig sind, die das Obst vom Erzeuger bis zum Verbraucher ins ungemessene verteuern. Die Obsterzeuger haben im allgemeinen ihr Obst zu Anfang des Krieges zu den festgesetzten Preisen abgegeben und schraubten ihre Forderungen erst später in die Höhe, als sie erleben mußten, daß im Handumdrehen an ihrem Obst wahre Wuchergewinne gemacht wurden. Das Publikum las und hörte aber immer nur von den habgierigen Bauern, die nicht genug bekommen können, und lebte sich förmlich in einen gefährlichen Haß gegen die Landwirtschaft hinein. Daß in dieser auch rändige Schafe waren, welche nicht genug bekommen konnten, ist ebenso wahr, wie die Tatsache, daß das schlechte Beispiel, das andere Kreise gaben, verderblich auf die Moral in Erzeugerkreisen wirkte.

Der Krieg hat andererseits wieder erneut bewiesen, daß ein reeller Handel für den Umsatz von Waren nicht entbehrt werden kann

und daß auch für Obstabsatz und Verwertung die Mitarbeit eines solchen wünschenswert ist. Von Übel sind die vielen Zwischenstellen, welche das Obst häufig durchläuft und die vielen unsicheren Existenzen, welche sich zum Obsthandel zählen und dessen Ansehen schädigen. Auf dem Wege vom Erzeuger zum Verbraucher wird das Obst erst um mehrere 100 Prozent verteuert und, was nicht unwesentlich ist, oft in der Güte durch unsachgemäße Behandlung verschlechtert. Unser, in allen Fugen lockeres Wirtschaftsleben erlaubt es einfach nicht, daß so weiter gearbeitet wird. Der Erzeuger muß, soweit die hohen Produktionskosten anhalten, gegenüber den Friedenspreisen höhere Obstpreise beibehalten, damit der Obstbau erhalten bleibt und nicht wegen Unrentabilität mehr und mehr zurückgeht, und der Verbraucher kann verlangen, daß ihm die Ware nicht unnötig verteuert wird durch Zwischenhändler, da Obst in der Zukunft ein wichtiges Lebensmittel bleiben wird.

Der geeignete Weg zur Besserung dieses Zustandes scheint mir zu sein, eine Konzentration des Angebotes in den einzelnen Obstarten durch Zusammenschluß der Erzeuger in Verkaufsorganisationen herbeizuführen, die ihrerseits nur mit dem realen Obsthandel arbeiten.

Die Schwierigkeiten, dieses zu erreichen, sind nicht unbedeutend, da die Erfahrung gezeigt hat, daß Obstzüchter bei losem Zusammenschluß, z. B. in Obstbauvereinen, den gestellten Aufgaben meist nicht treu bleiben, weil die Versuchung durch eine gewisse Seite Händler und Aufkäufer, von der Aufgabe abzuspringen, zu stark ist. Diese locken vorübergehend mit höheren Preisen, um nachher, wenn das Ziel erreicht ist, weit unter einen anständigen Preis herunter zu gehen. Erschwerend kommt weiter hinzu, daß in vielen Jahren die Obsternte, auch in baumreichen Gegenden, so gering ist, daß die Nachfrage aus den umliegenden Staaten das Angebot weit übersteigt. Solche Jahre stellen an das Zusammengehörigkeitsgefühl der Genossen sehr hohe Anforderungen und haben manche derartige Unternehmungen zum Zusammenbruch gebracht. Eine der größten Schwierigkeiten liegt aber in dem Umstande, daß nur ein energischer Leiter solche Unternehmungen durch alle Klippen hindurchführen kann, der unempfindlich ist gegen nicht ausbleibende Widerwärtigkeiten, Angriffe und Verdächtigungen. Schwerwiegend ist weiterhin der Umstand, daß das Geschäft ein Saisongeschäft ist, also nur für einige Monate Verdienstmöglichkeiten bietet und außerdem, da die Ernten sehr stark in der Menge wechseln, oft nur alle 3—4 Jahre ein gutes Obstjahr ist. Trotz alledem sehe ich keinen anderen Weg, um das gesteckte Ziel zu erreichen, als den Zusammenschluß der Obstzüchter in straffe Obstabsatz- und Verwertungsorganisationen, die in engster Fühlung mit den bestehenden Vertretungen des Obstbaues, den Obstbauvereinen und Landwirtschaftskammern usw. arbeiten. Es darf in dieser

Hinsicht keine Zersplitterung der Kräfte eintreten, wie es der Fall wäre, wenn versäumt würde, zwischen der bisherigen Berufsvertretung und den Absatzorganisationen die wünschenswerte Verbindung herzustellen. Ein solches Zusammengehen ist auch aus wirtschaftlichen Gründen anderer Art notwendig, indem die Obstabsatzorganisation in bezug auf obstbauliche Fragen, z. B. Anbau und Einbürgerung guter Handelssorten, Durchführung von Obstbauverbesserungsverfahren (Obstmelioration), Sicherung der Ernten durch Schädlingsbekämpfung usw. die nötige Unterstützung erhält; außerdem bietet sich bei einheitlichem Vorgehen auch die Möglichkeit, die geschäftliche Basis der Obstabsatzorganisation zu erweitern, indem sie den Bezug und die Vermittlung von Obstbaupflegematerialien wie Baumpfähle, Drahtgeflecht, Baumbänder, Baumwachs, Verpackungs- und Versandmaterialien, Obstbäumen, Edelreisern usw. übernehmen könnte. Für solche erweiterten Unternehmungen dürfen jedoch rein kaufmännische Grundsätze allein nicht ausschlaggebend sein, weshalb die Berufsvertretungen der Obstzüchter Einfluß auf die Geschäftsführung haben müssen. Inwieweit eine Heranziehung anderer Erzeugnisse, z. B. von Gemüse, Gemüsesämereien, Dünger usw. wünschenswert oder nötig ist, müßte entsprechend den verschiedenen Verhältnissen in den einzelnen Wirtschaftsgebieten geprüft werden.

Damit kommen wir zu einer weiteren wichtigen Grundlage einer jeden derartigen Organisation, die darin liegt, daß man solche Organisationen nicht in den Rahmen von politischen Kreisen, Bezirks- oder Landratsämtern preßt, sondern einheitliche Wirtschaftsgebiete zusammenlegt. Diese Forderung ist im Rahmen von Vereinsorganisationen, z. B. Bezirks- und Kreisobstbauvereinen, selten durchzuführen, da dann ein einheitlich großes Wirtschaftsgebiet oft in mehrere solcher Organisationen aufgeteilt werden müßte, was erhöhte Unterhaltungs- und Geschäftskosten und verminderte Leistungsfähigkeit bedeutet.

Ein festes Schema für alle Verhältnisse muß vermieden werden, da die Vorbedingungen verschieden sind. In der einen Gegend besteht ein weitverzweigtes Netz älterer landwirtschaftlicher Genossenschaften, die bereit sind, Obstabsatz und Obstverwertung in ihr Arbeitsgebiet aufzunehmen, mit den bestehenden Obstbauvereinen und der gesetzlichen Berufsvertretung (Landwirtschaftskammer) zusammen zu gehen und unter deren Aufsicht zu arbeiten. Hier wird man von Neugründungen absehen und den Anschluß der Orts-, Kreis- oder Bezirksobstbauvereine, Einzelzüchter usw. herbeizuführen. In anderen Gegenden fehlt es an einem solchen genossenschaftlichen Aufbau oder die bestehenden Genossenschaften verweigern ihre Mitarbeit, dann muß, vorausgesetzt, daß für die betreffende Gegend ein organisierter Obstverkauf auf Grund guter Obsternten erwünscht ist, eine besondere Genossenschaft gegründet werden.

Weitere Fälle können so liegen, daß mangels reicher oder regelmäßiger Ernten ein Bedürfnis für genossenschaftlichen Zu-

sammenschluß nicht vorliegt und die Umänderung eines losen Vereines in einen eingetragenen Verein genügen wird, um Handelsgeschäfte zu betreiben.

Wir haben es also mit 3 verschiedenen Arten des Zusammenschlusses zu tun, nämlich:

1. Bestehende Genossenschaften erweitern ihr Arbeitsgebiet auf Obstabsatz usw., indem sie mit Obstbauvereinen, Verbänden, Landwirtschaftskammern eine Organisation bilden, der sie sich einordnen.
2. Obstbauvereine, Verbände, Landwirtschaftskammern schaffen eine besondere Obstabsatz- und Obstverwertungs-genossenschaft.
3. Obstbauvereine erwerben die Rechte eines eingetragenen Vereins zwecks Durchführung von Obstabsatzgeschäften usw.

Ein Zusammenschluß der Obsterzeuger in eine der vorgenannten Organisationen wird aber nur zum Ziele führen, wenn weitere Vorbedingungen erfüllt sind. Zunächst muß verhindert werden, daß beim Vorhandensein mehrerer Absatzstellen in einer Provinz oder einem Bundesstaate diese sich Konkurrenz machen. Daher müssen sie Anlehnung und Stütze in einer gemeinsamen Zentrale suchen, welche die allgemeinen Richtlinien bestimmt, Aufsichtsrecht und natürlichen Einfluß besitzt und auf Grund ihrer eigentlichen Aufgaben dazu befähigt ist. Das sind die Landwirtschaftskammern oder, wo solche nicht bestehen, die diesen gleichstehenden zentralen Landesorganisationen. Deren Aufgabe muß es sein, im Benehmen mit den eigentlichen Absatzstellen die Gleichmäßigkeit der Geschäftsführung, des Angebots, der Sortierung, Aufmachung, Verpackung, Lagerung, Verwertung, der Reklame, ferner der grundlegenden technischen Vorbedingungen, wie Förderung des Anbaues der wichtigsten Handelssorten, Anlage von Muster- und Versuchspflanzungen, Sicherung der Ernten durch Schädlingsbekämpfung, Bekanntgabe neuer Erfahrungen in anderen Gegenden usw. zu sichern. Es muß weiterhin Aufgabe dieser Zentrale sein, die jeweilige Marktlage zu studieren, für einen Ausgleich im Angebot besorgt zu sein, und die Verbindung zwischen den verschiedenen Zentralen der einzelnen Provinzen und Bundesstaaten herzustellen und zu pflegen. Hingegen kann es nicht Aufgabe der einzelnen Zentrale sein, in die kaufmännische Geschäftsführung unmittelbar einzugreifen. Hierin muß jede Vertriebsstelle selbständig bleiben und die Möglichkeit haben, das kaufmännische Talent ihres Leiters im Rahmen der vereinbarten Geschäftsführung sich betätigen zu lassen.

Der Anschluß aller Obstzüchter, Vereine usw. an die Landwirtschaftskammern usw. als der Zentrale für alle obstbaulichen Bestrebungen ist daher erste Voraussetzung, auch aus folgenden weiteren Gründen. Der in manchen Bundesstaaten noch fehlende Anschluß der Obstbauvereine und Obstbaubeamten an die berufsständische gesetzliche Vertretung bedeutet eine unverantwortliche Zersplitterung, eine Vergeudung der Kräfte und ein Hemmnis für naturgemäße Fortentwicklung von Obstbau und Obstabsatz.

Staaten wie Bayern und die meisten preußischen Provinzen haben hieraus längst die Schlußfolgerung gezogen. Erfahrene Männer weisen schon längst darauf hin, daß der Mangel an Zusammenarbeit zwischen den einzelnen landwirtschaftlichen Faktoren wie den Fach- und Winterschulen, den landwirtschaftlichen Versuchsstationen, den Behörden für Feldbereinigung und Bodenmelioration usw. und Landwirtschaftskammern, wie er mancherorts, auch bei uns in Hessen, zutage tritt, unhaltbar ist. In der vor uns liegenden dunkeln Zukunft heißt es erst recht, alle Hemmnisse zum wirtschaftlichen Aufschwung zu beseitigen. So ist es undenkbar, daß z. B. Fachschulen ihren Zöglingen die nötigen Kenntnisse in Obstabsatz, Obstverwertung und Obsthandel vermitteln können, wenn sie ganz außerhalb der von mir vorgeschlagenen Organisationen stehen, wo doch diese Schüler nach Jahren als Fachlehrer, Techniker und Obstbaubeamte hierin besonders tätig sein sollen. Ist es weiterhin denkbar, daß die verschiedenen Obstabsatz- und Verwertungsorganisationen einer Provinz oder eines Bundesstaates auf die Mitarbeit aller in dem betreffenden Gebiet tätigen Obstbaubeamten, insbesondere der Kreis- und Bezirksfachleute, verzichten können? Hält jemand eine solche Mitarbeit aber für ersprießlich, wenn jeder Kreisdirektor, Bezirksamtmann, Landrat usw. über seinen Beamten nach Belieben verfügen und dessen Mitwirkung hindern oder jederzeit einschränken kann? Erfordert nicht die Not der Zeit ein harmonisches Zusammenarbeiten aller, also der Obsterzeuger, Obstliebhaber, Pfarrer, Lehrer, Fachleute, der Verwaltungsbehörden, Fachvereine, Fachschulen, landw. Winterschulen, Landesobstbauvereine, Landesverbände, Landwirtschaftskammern, nicht nur auf dem Gebiete der Obstbauförderung, sondern auch dem des Obstabsatzes, Obsthandels und der Obstverwertung? Der Weg den ich vorschlage, ist nicht etwa Zentralisation, sondern Dezentralisation, indem die Kreis- und Bezirksobstbauvereine und deren Beamte in den Mittelpunkt der Organisationen gestellt werden, dazu die Fach- und Winterschulen mit ihren Fachleuten und freie Betätigung im Rahmen der vereinbarten Richtlinien angesonnen. Ohne solche können wir aber nicht auskommen, sie sind das A B C des Ganzen, sie sind die Arbeitsordnung selbst. Ihre Träger können aber nicht viele Stellen, kann nur eine sein und die berufene hierfür ist die betreffende Landwirtschaftskammer. Da uns aber die gute Entwicklung von Obstabsatz und Obsthandel im ganzen deutschen Vaterlande am Herzen liegt, muß auch eine Stelle vorhanden sein, in der sämtliche Fäden zusammenlaufen. Das ist der

Deutsche Pomologenverein. Dieser soll, wie ich in einer früheren Abhandlung, Heft 6/7 1919 der Deutschen Obstbauzeitung schon anführte, eine machtvolle Interessenvertretung des Obstbaues auch in bezug auf Obstabsatz, Obstverwertung und Obsthandel sein. Er muß in großen, das Reich umspannenden Zielen denken und arbeiten, während der Schwerpunkt der praktischen Durchführung bei den einzelnen Bundesstaaten und Provinzen liegen muß. Er muß Fühlung mit den Reichsbehörden halten,

deren Aufmerksamkeit auf wichtige Fragen lenken, die dortigen Auffassungen zu erfahren und Einfluß zu gewinnen suchen, um geeigneten Vorschlägen Gehör zu verschaffen. In bezug auf Obstabsatz und Obsthandel gilt es auch besonders, außerdeutsche Marktverhältnisse, Obstlagerung (Kühlhäuser, Lagerhäuser) zu studieren und zuverlässige Beobachter und Berichterstatter zu gewinnen. Zoll- und Verkehrswesen sind Gebiete, die den Lebensnerv des deutschen Obstes besonders berühren und besondere Berücksichtigung verlangen. Die deutsche Landwirtschaft hat ihre berufsmäßige gesetzliche Vertretung in den Landwirtschaftskammern, mit dem Deutschen Landwirtschaftsrat an der Spitze, eine Vertretung, die auch naturgemäß den deutschen Obstbau umfaßt, und trotzdem oder eben deshalb konnte eine freie Vereinigung, wie sie die Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft darstellt, die eben nicht im Gegensatz zu den Berufsvertretungen, sondern mit diesen arbeitet, eine so glänzende Entwicklung nehmen und äußerst segensreich wirken. Auch der Deutsche Pomologenverein hat in einem solchen Verhältnis zu den gesetzlichen Vertretungen des deutschen Obstbaues, als freier Verein, die Möglichkeit zu mächtiger Entwicklung und die von mir vorstehend gezeichnete Aufgabe in bezug auf Obstabsatz und Obstverwertung ist nur ein geringer Teil des ihm zukommenden Arbeitsgebietes. Dessen Bewältigung übersteigt aber die Kräfte eines einzelnen. Zahlreiche Helfer müssen mitarbeiten und mit Vorschlägen und Anregungen befruchtend wirken. Ich habe mit Vorstehendem versucht, dieser Notwendigkeit nachzukommen und bin mir der Schwierigkeiten wohl bewußt, welche der Ausführung meiner Gedanken entgegenstehen. Ich fasse diese nachstehend nochmals kurz zusammen, bitte um Billigung und Zustimmung, den Vorstand des D. P.-V. zu ersuchen, dieselben der Reichsleitung als Anträge des D. P.-V. zu unterbreiten:

Der D. P.-V. unterbreitet auf Grund der in der Haupt- und Jahresversammlung in Erfurt einstimmig gefaßten Beschlüsse der Reichsregierung nachstehende Anträge:

1. Die Reichsregierung wolle die Bestrebungen des D. P.-V. zwecks Förderung des deutschen Obstbaues, Obstabsatzes und der Obstverwertung einen stärkeren genossenschaftlichen Zusammenschluß der Obstzüchter herbeiführen, mit allen Mitteln unterstützen; insbesondere wolle sie ihren Einfluß geltend machen, daß

a) in den Bundesstaaten und preußischen Provinzen eine geeignete Behörde (Landwirtschaftskammer, oder wo eine solche nicht besteht, eine gleichberechtigte Stelle) diesen Zusammenschluß nach einheitlichen Gesichtspunkten herbeiführt,

b) in den Bundesstaaten und preußischen Provinzen bestehende Fachschulen, Winterschulen und sonstige den Obstbau fördernde Behörden zur Mitarbeit an dieser einheitlichen Organisation angehalten werden und ihre Fachleute in weitgehender Weise zur Mitarbeit zur Verfügung stellen.

2. Die Reichsregierung wolle in Anbetracht der Tatsache, daß die Obsteinfuhr aus dem Auslande vor dem Kriege ohne Rücksicht auf gute deutsche Obsternten dauernd steigend war, also keine Rücksicht auf den deutschen Obstbau nahm, die Obsteinfuhr aus dem Auslande, einschließlich der Südfrüchte, auf absehbare Zeit einschränken (rationieren), um zu erreichen
 - a) daß der deutsche Obstbau infolge des Mangels an Zollschatz nicht zu Grunde gerichtet wird,
 - b) gleichzeitig dem jeweiligen Stande unserer Valuta Rechnung getragen wird.
3. Die Reichsregierung wolle veranlassen, daß die seitens der Reichsstelle für Gemüse und Obst seitens der einzelnen Landesobst-

stellen, Landesversorgungsstellen, Kommunalverbände usw. in Durchführung der Regelung des Obstverkehrs während der Kriegszeit gutgemachten Überschüsse, welche nach unserem Antrage 1a) mit der Durchführung des Zusammenschlusses der Obsterzeuger in Obstabsatz und Obstverkaufsorganisationen zu betrauen sind, mit der Verpflichtung, die Gelder für diesen Zweck zu verwenden.

4. Die Reichsregierung wolle dem D. P.-V. alljährlich Mittel zur Verfügung stellen für Abhaltung von Lehrgängen zwecks periodischer Unterweisung der beruflich in der Förderung des Obstabsatzes und der Obstverwertung besonders tätigen Fachleute.

10830

Mitteilungen.

Erfassung von Obst zur Versorgung der Bevölkerung mit Brotaufstrichmitteln.

Nach den Mitteilungen des Vorstandes der Reichsstelle für Obst- und Gemüse, Herrn v. Tilly, bei Gelegenheit der öffentlichen Versammlung des D. P.-V. — jetzt Deutsche Obstbau-Gesellschaft — in Erfurt am 8. Juli d. J., wird beabsichtigt, vorzugsweise alles Herbstobst an den Straßen zur Versorgung der Bevölkerung mit Brotaufstrichmitteln heranzuziehen und soll dieses in erster Linie in Zwangswirtschaft genommen oder beschlagnahmt werden. Unterzeichneter hat nun in den letzten Wochen oft Gelegenheit gehabt, große Straßenstrecken zu besichtigen, nicht allein im Freistaat Gotha, sondern auch weit darüber hinaus, und konnte er dabei beobachten, daß der Behang an Äpfeln an allen Straßen und Gemeindeplätzen meist sehr gering, der Behang an Birnen dagegen meist sehr groß ist, so daß von letzteren recht große Mengen geerntet werden können.

Im Freistaat Gotha sind es aber meist nur Sommer- oder frühreifende Herbstbirnen, mit kurzer Reifezeit und kurzer Dauer, so daß ihre Verarbeitung sehr schnell wie möglich nötig ist, wenn nicht große Mengen verderben oder verloren gehen sollen.

Nach Mitteilungen von anderer Seite sollen zirka $3\frac{1}{2}$ Millionen Doppelzentner Marmelade zur Versorgung der deutschen Bevölkerung mit Brotaufstrichmitteln nötig sein, wozu ebenso große und noch größere Mengen frischen Obstes nötig wären.

Die Zwetschenernten sind im ganzen Deutschen Reiche gering bis mittel, so daß mit diesen zu Marmeladen nicht viel gerechnet werden kann. Die Hauptobstsorte wird die Birne und von diesen wieder die späteren Sommerbirnen und früheren Herbstbirnen sein.

Unterzeichneter befürchtet, daß so große Mengen Äpfel wie nötig nicht geliefert werden können und daß man seine Aufmerksamkeit und Zuflucht daher in erster Linie den Birnen zuwenden muß, deshalb erlaube ich mir, schon jetzt darauf hinzuweisen.

10847

Otto Bismann, Landesobstbauinspekt. in Gotha.

Bericht der Berliner Marktlage in Frühobst und Gemüse am 15. Juli 1919.

Obst. Infolge der Ausschreitungen in Berlin, die durch die hohen Preise für Obst verursacht wurden, war vom Magistrat in Berlin folgender Richtpreis festgelegt:

	Erzeugerpreis	Großhandel	Kleinhandel
Kirschen Pfund 1.—	1.20	1.20	1.50 Mk.
Erdbeeren „ 1.60	2.—	2.50	„

Da aber bei diesen Preisen die Erzeuger ihre Ware zu besseren Preisen am Orte verkaufen konnten, wurden die Zufuhren nach Berlin sehr gering und gingen die Preise allmählich wieder in die Höhe. Die Preise schwanken sehr je nach Ware und Zufuhr, erzielt wurde heute ungefähr für Thüringer und Werdersche Kirschen 1.50—1.80, Schleisische 1—1.20, Glas- und Sauerkirschen 1.80 bis 2, Stachel- und Johannisbeeren 1.50—1.70, Erdbeeren Hamb. 2.50—2.80 Mark. Holländer Erdbeeren sind infolge Überreife zurzeit nicht am Markte.

Gemüse ist überreichliche Zufuhr und es ist ausgeschlossen, das augenblickliche Angebot am Markte zu verbrauchen. Dieses wurde deshalb weit unter dem festgesetzten Preise gehandelt. Es wurde bezahlt für Kohlrabi mit Kraut 10—20 Mk. der Ztr. Schoten je nach Ware 20—35 (Großhandelspreis 55 u. 45 Mk.). Wirsing hiesiger 20 Mk. Zwiebel 20 Mk. (Großhandelspreis 40 Mk.)

Ich bin fest überzeugt, daß die inländischen Erzeugnisse zurzeit ausreichend sind, den Bedarf an Gemüse zu decken, ausgenommen Blumenkohl und Gurken sowie frühen Weißkohl, da der hiesige nur blättrig ist und noch keine Kopfbildung hat. Für Tomaten ist auch Einfuhr sehr erwünscht, jedoch sind diese noch spärlich am Markte, da die Preise noch zu hoch sind.

10865

Man schreibt uns aus Berlin, 16. Juli 1919: Es ist kein Mangel an Gemüse vorhanden, wir werden ohne Zweifel in kurzer Zeit mit inländischem Gemüse überschüttet, so daß man sehr gut daran tut, den Gemüsehandel mit Vorsicht zu betreiben. Die holländischen Gemüse werden jetzt auch schon billiger; hoffentlich wird dem Handel in kurzer Zeit seine vollständige Freiheit wieder zurückgegeben.

Obsternteaussichten Niederösterreichs 1919. (Mitteilungen des niederösterreichischen Landesobstbauvereines.) Der Blütenansatz beim Früh- und Beerenobst war sehr hoffnungsreich. Aber Mitte April setzten plötzliche sprunghafte Wetterstürze mit bedenklichen Niederschlägen, argen Tieftemperaturen und

häufigen Frösten ein und schädigten empfindlich die Blüte des gesamten Frühhobstes und auch der Nußernte. Der Mai setzte dies verhängnisvolle, raube und nasse Wetter fort. Der Juni besserte die Lage und brachte bis zum 21. buchstäblich tropische Hochttemperaturen ohne Niederschläge, was dem Fruchtansatz der Äpfel neuerdings Schaden brachte. Mit 22. Juni schlug das Wetter wieder um und brachte reiche Regen und ungewöhnliche Tieftemperaturen.

Am 30. Juni war folgender Stand der Obsternte: Äpfel: mittel bis gut; Tafelbirnen: mittel; Mostbirnen: mittel bis gut; Zwetschen: schlecht bis gering; Kirschen: mittel; Aprikosen: schlecht; Pfirsiche: schlecht; Johannisbeeren: schlecht bis mittel; Stachelbeeren: gering bis mittel; Nüsse: schlecht bis gering. Neben empfindlichen Frösten, selbst Hagel und schlechter Blütezeit wurde das Auftreten folgender Schädlinge beklagt: Apfelblütenstecher, amerik. Stachelbeermeltau, Zwetschenschildlaus, Kräuselkrankheit der Pfirsiche, Fusicladium. — Im ganzen und großen sind die diesjährigen Obsternteaussichten sehr dürftig; nur Äpfel, wohl die wichtigste Obstart für Haus und Familie, stehen besser, dürften aber durch Hitze und Stürme der letzten Tage arg gelitten haben; alle anderen Obstarten, besonders Frühhobst

und Nüsse, sind leider gänzlich mißraten, auch ist ein allgemeines „Pfirsichsterben“ zu beklagen. Die Obstpreise dürften infolge dieser und der herrschenden Verhältnisse eine märchenhafte Höhe erreichen. 10866

Kirschenernte auf der Fahner Höhe in Thüringen. Ich habe am 16. Juni im Auftrage unserer Landesstelle für Gemüse und Obst eine Autofahrt durch die Kirschenorte unternommen müssen, um wegen der Preisfrage Rücksprache mit den Kirschenzüchtern zu nehmen und um eine Abschätzung der Ernte zu machen. Der Behang ist sehr verschieden; *Türkin* versagt wieder in den meisten Orten, nur in Döllstädt trägt sie gut; hier sah ich Bäume, von denen ein einziger 7—8 Zentner Früchte trägt, die bei anhaltender heutiger Hitze nächste Woche teilweise pflückreif sind. Ende dieser Woche können *Frühste der Mark*, *Frühe Französische* und *Cassins Frühe* gepflückt werden. Schade, daß diese Sorte nicht in größerer Anzahl von Bäumen angepflanzt sind, diese tragen fast alle reich, auch die Spätkirschen sind meist gut. Die Gemeindekirschenanlage in Döllstädt, die in früheren Zeiten höchstens einmal 600 Mk. einbrachte, ist mit 20 400 Mk. verpachtet, voraussichtliche Ernte 350 bis 360 Zentner Kirschen. 10809 O. Bißmann in Gotha.

Bücherschau.

Die industrielle Obst- und Gemüseverwertung.

I. Teil enthaltend Trocknung, Einsäuerung, Marmeladenbereitung. Ein Handbuch für Fabrikanten, Kaufleute, Landwirte, Körperschaften und Fachschulen von Dr. J. Kochs, Vorsteher der Versuchsstation für Obst- und Gemüseverwertung der Gärtnerlehranstalt Berlin-Dahlem, gerichtlicher Sachverständiger, und Andreas Knauth, technischer Sachverständiger der Überwachungsstelle der Reichsstelle für Gemüse und Obst in Berlin. Verlag Paul Rüters, Berlin SW 11. Großoktav 304 Seiten, mit 70 Abbildungen, gebunden Mk. 15, broschiert Mk. 13.50.

Unsere deutsche Literatur über Obst- und Gemüseverwertung im Haushalt ist außerordentlich reich; Bücher über Großbetrieb dagegen fehlten. Abgesehen von *Semmlers* grundlegendem Werke war „*Kühn, Rationelle Obstverwertung im Haushalt und gewerblichen Betrieb*“ lange Jahre hindurch der einzige Ratgeber für die industrielle Verwertung des Obstes. Dann erschien 1911 „*Jacobsen, Fabrikative Obstverwertung*“. Und jetzt erscheint *Kochs* und *Knauth* ihr Buch über Obst- und Gemüseverwertung.

Es ist das erstmal, daß neben der Obst- auch die Gemüseverwertung zu ihrem sehr verdienten Rechte kommt. Es ist zu begrüßen, daß dies nun endlich geschehen ist, nachdem schon im Frieden, ganz besonders aber im letzten Kriege die Obst- und Gemüseverwertung einen ungeahnten Aufschwung und namentlich eine solche Vielseitigkeit angenommen hat, wie man sie vor dem Kriege für unmöglich gehalten hätte: Unsere Konservenfabrikanten haben alle umlernen müssen. Obst- und Gemüseverwertung sind heute nicht mehr ein bescheidenes, so ganz nebenher zu betreibendes Anhängsel des Obst- und Ge-

müsebaues; sie werden immer mehr für sehr viele eine Lebensaufgabe.

Von diesem Standpunkte aus betrachtet dürfte das Erscheinen des *Kochs* und *Knauths* Werkes in den beteiligten Kreisen hoch willkommen sein. Was zunächst den rein technischen Teil anbetrifft, so ist dieser gut, klar und leicht faßlich dargestellt. Die beigegebenen Abbildungen — von denen ich einige, so namentlich die Figuren 48a und b in einer Neuauflage allerdings gern durch andere, deutlichere ersetzt sehen möchte — machen die Verwertungstechnik auch dem Anfänger anschaulich. Und wer von den Lesern des Buches den Dahlemer Betrieb kennt, oder wer die hochinteressanten Berichte des Herrn Dr. *Kochs* über Obst- und Gemüseverwertung in den Dahlemer Jahresberichten gelesen, oder wer die praktische Tätigkeit des Herrn *Andreas Knauth* verfolgt hat, der wird überzeugt sein, daß nur wirklich brauchbare, erprobte Ratschläge gegeben werden. Aus diesem Grunde möchte ich denn auch das Buch den Besuchern der Gärtnerlehranstalten ganz besonders empfehlen. Ich bin auch überzeugt, daß mancher kriegsbeschädigte Gärtner, der infolge seiner Verletzungen im praktischen Obst- und Gartenbau nicht mehr so recht seinen Mann stehen kann, auf dem Gebiete der industriellen Verwertung eine Lebensstellung sich erarbeiten wird.

Alles ist so ganz anders geworden, auch in der Obst- und Gemüseverwertung. Nichts oder nur wenig finden wir noch von den alten Rezepten und den alten Apparaten: eine völlige Umwandlung, namentlich der Gemüsekonservierung hat sich vollzogen. Und da die zurzeit bestehenden Verhältnisse noch lange Jahre bleiben werden, so ist es sehr dankbar zu begrüßen, daß alle wichtigen, von den Kriegsgesellschaften erlassenen Vorschrif-

ten und Verbote hier zusammengetragen und der allgemeinen Kenntnis zugänglich gemacht worden sind. *)

Eine Zusammenstellung der Bezugsquellen für die verschiedenen Maschinen, Geräte und Konservierungsmittel vervollständigt das Buch und da auch über manche andere praktische Frage Belehrung erteilt wird, so kann ich das Werk als ein sehr gutes Lehr- und Nachschlagebuch wärmstens empfehlen.

Einen Überblick über den sehr reichen und gediegenen Inhalt gibt der Prospekt, der auf Wunsch vom Verlage zugesandt wird. Es sei endlich noch der Wunsch ausgesprochen, daß die Herren Verfasser mit dem Erscheinen des II. Teiles, der namentlich die Konserven im engeren Sinne und die Saftpresserei enthalten soll, uns nicht allzu lange warten lassen. 10799

Obstbauinspektor *Kurt Meymund*,
Lehrer an der Gärtnerlehranstalt in *Köstritz*.

Fragekasten.

Antwort auf Frage 474. Unser Betrieb hierorts ist aus ähnlichen Verhältnissen hervorgegangen und hatte eine große Herstellung von Obsterzeugnissen. Er hat auch eine kritische Zeit durchlebt, was z. T. auch auf Unkenntnis der Sache zurückzuführen war. Es wurden eben auch hier die nicht einträglichen Büchsen-Obstkonserven erzeugt, da unsere Früchte, die zur Verarbeitung gelangten, nicht ausreichten und durch Zufuhr von weit her ergänzt werden mußten. Heute bearbeiten wir nur Obstweinkelterei, Frucht-saftpresserei und Marmeladen, das erfordert weniger gelernte Arbeitskräfte und vor allem nicht so viel Verpackung. Meines Erachtens wird sich beim Fragesteller die Obstmasse noch nicht lohnen, um eine größere Sache zu gründen. Es müßte in der Umgegend Umschau gehalten werden, ob Obst noch hinzugekauft werden kann. Erst dann kann man die erforderlichen Maschinen und Geräte voll und gewinnbringend ausnützen; heute muß mit der teuren Handarbeit gerechnet werden. Es sind noch andere Gesichtspunkte: Wasserversorgung, Kohlentransport, Zuckerzufuhr u. a. m. Sollte der Fragesteller weiterer Auskunft bedürfen, dann möge er brieflich an mich sich wenden. 10789 G. A.

Frage 481. Wie sind die Verwendungsmöglichkeiten des Saccharins oder Dulcins? Es ist nicht allgemein bekannt, welche Temperatur diese Stoffe aushalten, ohne an Wert oder Haltbarkeit einzubüßen. Dürfen sie mitgekocht werden? Dürfen sie wenigstens heißen Speisen zugesetzt werden? Zersetzen sie sich bei der Hitze sofort? Süßen sie dann überhaupt nicht mehr oder nur schwächer? Wie lange hält sich eine Lösung, ohne an Wirkung abzunehmen? Gibt es chemische Zusatzmittel, die eine Zersetzung verhindern?

Es ist dem D. P.-V. leider in den letzten Tagen von der Reichszuckerstelle folgendes unter dem 28. Juni geschrieben worden: „Eine Zuweisung von Süßstoff an Sie kann nicht mehr erfolgen. Während des Krieges ist diese ausnahmsweise vorgenommen worden, da mitgeteilt wurde, daß die Obsterzeugnisse Ihrer Mitglieder vorzugsweise an Lazarette abgegeben werden. Da dieser Grund nunmehr in Wegfall kommt, muß es Ihren Mitgliedern überlassen bleiben, die etwa von den betreffenden Kommunalverbänden zur Verfügung gestellten Süßstoffmengen zu benutzen.“ Wir haben uns bemüht, trotzdem noch etwas Süßstoff für unsere Mitglieder zu erhalten. 10822

*) Siehe auch Seite 169 D. O.-Ztg. Heft 10/11, 1919.

Frage 482. Ich habe im letzten Jahre Johannisbeeren in einer Flasche mit reinem Wasser aufbewahrt, diese sind noch ganz frisch; könnte man nicht die Beeren in gleicher Weise in einem Faß gut verschlossen aufbewahren und dann, wenn das Mostobst reif ist, mit diesem verarbeiten und miteinander gären lassen? 10823

Antwort auf Frage 481. Saccharin und Dulcin sind lediglich Süßstoffe. Nährwert oder irgendeine konservierende Eigenschaft besitzen diese nicht. Bei Saccharin ist ein Mitkochen bei dickflüssigen Speisen unbedingt zu vermeiden, da Saccharin zwar nicht an Süßkraft verliert, aber nicht die Eigenschaft behält, sich der Gesamtmasse gleichmäßig mitzuteilen, gewissermaßen also chemisch gebunden wird. Darauf ist zurückzuführen, daß mitunter durch Saccharin gesüßte Speisen einen eigenartig auf der Zunge stechenden Geschmack aufweisen. Heißen Speisen können die Süßstoffe in aufgelöstem Zustande ohne Bedenken zugesetzt werden. Die Lösungen sind tunlichst in alsbald verbrauchten Mengen herzustellen, da diese, wenn nicht gerade ein besonders geeignetes Wasser vorhanden, alsbald die unangenehmen Eigenschaften abgestandenen Wassers annehmen. Eine wesentliche Verminderung der süßenden Wirkung tritt nicht ein. Nahrungsmittel, die mit Saccharin oder Dulcin gesüßt sind, sind nicht haltbar, da die Süßstoffe, wie schon eingangs erwähnt, nicht konservierende Eigenschaften besitzen. Als Konservierungsmittel kommen die Benzoesäurekompositionen wie Zertizyl, Cordin, Promptol u. dergl., sowie auch benzoesaures Natron in Frage. Das Süßen von Nahrungsmitteln mit den erwähnten Süßstoffen ist m. E. nur ein Nothelf, mit dem man sich in der gegenwärtigen Notlage leider abfinden muß. 10824

Antwort auf Frage 482. Wenn in einer Flasche mit reinem Wasser versetzte Johannisbeeren sich gut gehalten haben, so läßt sich das nicht verallgemeinern. Es muß sich hierbei um sehr gesunde, nicht verletzte Beeren gehandelt haben, denn bei Saftaustritt wäre Gärung hervorgerufen worden. Vielleicht handelt es sich auch um Wasser, das der Gärung gewissen Widerstand entgegensetzt. Unter gleich günstigen Verhältnissen kann also die Ware in einem Fasse ebenso haltbar wie in einem Glase sein. Inwieweit aber trotzdem eine Qualitätsverminderung stattfindet, läßt sich nur durch eine Untersuchung feststellen, ebenso ob eine Geschmacksveränderung durch das spätere Gären und durch den Wasserzusatz erfolgt. 10825

 Die Fortsetzung des Berichtes über die Hauptversammlung in Erfurt vom 7. bis 9. Juli d. J. und die Vorträge am 2. Tage sind in diesem Hefte auf den Seiten 203 bis 219 veröffentlicht.

An die Mitglieder der Deutschen Obstbau-Gesellschaft.

Treffpunkt für Mitglieder der Deutschen Obstbau-Gesellschaft (D. P.-V.) während der Wanderversammlung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft vom 11.—15. September d. J. in Magdeburg ist „Panorama“-Restaurant am Kaiser Wilhelmplatz am Freitag, den 12., Sonnabend, den 13. und Sonntag den 14. September, abends von 8 Uhr ab.

957 neue Mitglieder seit dem 1. Januar dieses Jahres. Wir bitten mit der Werbung neuer Mitglieder nicht nachzulassen. Diese 957 neuen Anmeldungen beweisen den Erfolg solcher Werbetätigkeit, und der große Zuwachs in vielen Arbeitervereinen und -Verbänden sind ein Beispiel, dem alle unsere Mitglieder folgen sollten. Es fehlen nur 235, um die frühere Höchstzahl der Mitglieder, die kurz vor dem Kriege 6061 betrug, wieder zu erreichen. Darum: Werbt Alle neue Mitglieder für unseren alten, uns allen lieben D. P.-V., auch unter seinem neuen Namen: Deutsche Obstbaugesellschaft. 10908

Lebenslängliche Mitglieder gegen einmalige Zahlung von 200 Mark haben sich schon gemeldet. Wir bitten und hoffen, daß andere diesem Beispiel folgen und daß auch Ehrenstifter gegen einmalige Zahlung von 1000 Mk. sich melden werden. Dies kann und wird geschehen, wenn unsere alten treuen Mitglieder wohlhabende Freunde des deutschen Obstbaues unter Hinweis auf die erfolgreiche Arbeit der Deutschen Obstbau-Gesellschaft (früher: Deutscher Pomologenverein) hierzu auffordern. 10907

Herr *Karmann* in Karlsruhe, der in Erfurt in den Vorstand gewählt worden ist, hat diese Wahl unter der Begründung ablehnen müssen, daß er kaum imstande sei, seine dienstliche Arbeit zu bewältigen. Der Vorstand wird deshalb sein früheres Mitglied, Herrn *Uhink*, bitten, dem Vorstände weiter anzugehören. Herr *Uhink* hatte seine Wiederwahl nur deshalb abgelehnt, um jüngeren Männern Platz zu machen. 10932

Deutsche Obstbau-Gesellschaft. Deutscher Pomologen-Verein. Wir haben mit der Postdirektion in Eisenach das Übereinkommen getroffen, daß alle Postsendungen uns ausgehändigt werden, die unter diesen beiden Anschriften hier eintreffen. 10906

Die Klagen über unregelmäßige Zustellung der Deutschen Obstbauzeitung haben sich in letzter Zeit gemehrt; sie sind nur selten auf die unzuverlässigen Postbestellungen oder auf Versehen der Versandstellen zurückzuführen, sondern auf das Verschulden der Empfänger selbst, weil diese beim Verzuge von einem Ort nach dem anderen ihre neue Adresse nicht dem zuständigen Postamt mitgeteilt haben. Im zweiten Viertel dieses Jahres wurden uns durch die Versandstelle in Stuttgart nicht weniger als 32 Fehlsendungen gemeldet, weil die Empfänger ohne Wohnungsangabe verzogen waren.

Um eine ununterbrochene Zustellung der Deutschen Obstbauzeitung zu sichern, müssen die Empfänger der Deutschen Obstbauzeitung beim Wohnungswechsel ihre neuen Adressen stets dem Postamt ihres früheren Wohnorts bekannt geben, damit die Übersendung nach dem neuen Wohnort ohne Unterbrechung erfolgen kann. Für jede Überweisung hat der Antragsteller 50 Pfg. am Postschalter zu zahlen. 10918

Ein sehr unbilliges Verlangen ist es, Briefen und Anfragen nicht einmal Briefmarken für die Antwort beizulegen. Wir erhalten täglich derartige Anfragen, die wir oft an unsere, in den gestellten Fragen erfahrene Mitglieder, oft auch an unsern Rechtsbeistand weitergeben müssen, und die uns in jedem Falle wertvolle Zeit und auch Unkosten verursachen. Wir bitten dringend alle, die künftig wieder Fragen stellen, diese Mahnung zu beachten. Ein Brief und eine Postkarte enthalten oftmals eine ganze Reihe von Fragen und Bitten um Ratschläge, deren Beantwortung für die Fragesteller von größtem Nutzen ist und die wir nie oberflächlich, sondern stets auf Grund gewissenhafter Beurteilung der vorgetragenen Sachlage und zuverlässiger Erfahrungen beantworten. Selbst Nichtmitglieder stellen derartige Fragen, die wir trotzdem grundsätzlich beantworten, allerdings in der Erwartung, daß die Fragesteller Mitglieder werden, was auch zumeist geschieht. Ähnliche Beschwerden wie die nachstehende haben wir schon oft erhalten. 10896

Herrn *Lorgus* in Eisenach! Ich wäre Ihnen dankbar, wenn Sie in der Deutschen Obstbauzeitung darauf aufmerksam machen, daß **Anfragen an Fachleute doch mindestens von einer Freimarke zur Rückantwort begleitet werden möchten.** Ich hatte am vorigen Sonntag

Deutsche Obstbauzeitung 1919. Heft 13. Septemberheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift der Deutschen Obstbau-Gesellschaft in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß der Deutschen Obstbau-Gesellschaft eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

38 Anfragen hier, sage und schreibe 38 Anfragen, und nur 3 davon hatten Rückporto beigelegt. Ich habe alle beantwortet, teils mit Karten, teils brieflich. Es handelte sich hauptsächlich um Erdbeerfragen, Düngungsfragen, Begutachtungen usw. Mir kostete dieser Sonntag zu Nutz und Frommen anderer Obstzüchter außer 3 Stunden Arbeitszeit noch an barem Gelde für Porto und Papier 5 Mark. Beantwortet man solche Fragen nicht, so gilt man für unförmlich und beantwortet man sie, tut einem in dieser Zeit der hohen Portosätze der Geldbeutel weh.

10882

Prinz, Obergärtner in Zeitz-Allenbach i. Sa.

Die Kosten für die Herstellung der Deutschen Obstbauzeitung sind vom 1. Juni d. J. ab wiederum um 50 Prozent erhöht worden.

10922

Die Reichsstelle für Gemüse und Obst in Berlin und das Verhalten vieler Bezirks- und Landesstellen, sowie Stadt- und Gemeindeverwaltungen ihr gegenüber. Es ist bei uns häufig Beschwerde darüber geführt worden, daß die Verordnungen der Reichsstelle von Bezirks- und Landesstellen und manchen Gemeinden nicht befolgt und von jenen Stellen Höchstpreise und Beschlagnahme von Frühhobst angeordnet sind. Auf unsere wiederholt an die Reichsstelle gerichteten Beschwerden und Anfragen sind uns außer anderen ähnlich lautenden zuletzt die folgenden Antworten erteilt worden. **Wir machen darauf aufmerksam, daß nach diesen Schreiben derartige Verordnungen, die im Widerspruch mit denen der Reichsstelle stehen, keine rechtliche Gültigkeit haben.**

10897

Berlin W 57, 19. Juli 1919. Auf das gefällige Schreiben vom 14. dieses Monats, dessen Anlage wieder beigelegt ist, erwidere ich ergerberst, daß die Reichsstelle mit allem Nachdruck die Aufhebung der in Baden erlassenen Verordnung über die Obstbewirtschaftung vertritt und hierbei durch das Reichsernährungsministerium unterstützt wird.

Badische Obsthändler und -Züchter wenden sich mit ihren Beschwerden gegen die Verordnung zweckmäßig an das Badische Ministerium des Innern. 10901 Der Vorsitzende.

Berlin W 57, 30. Juli 1919. An den Deutschen Pomologen-Verein in Eisenach.

10903

Antwort auf das Schreiben vom 24. Juli 1919.

In der letzten Sitzung der Vertreter der Preiskommissionen habe ich nochmals schärfste Verwahrung gegen die Veröffentlichung von Höchstpreisen für Frühhobst seitens der Bezirks- und Landesstellen sowie der Kommunen eingelegt. Wie auch die auf Veranlassung des Reichsernährungsministeriums von sehr vielen Zeitungen gebrachte Notiz besagt, **haben diese Höchstpreise für Frühhobst keine rechtliche Gültigkeit.** Die zuständigen Stellen können dafür nur Angemessenheitspreise festsetzen.

Der Vorsitzende.

Berlin W 57, 2. August 1919. Die Anlagen des gefälligen Schreibens vom 30. vorigen Monats lasse ich dem Verein mit dem ergebenen Bemerken anbei wieder zugehen, daß die Aufhebung der den Absatz des Frühhobstes beschränkenden Bestimmungen in **B a d e n** mit aller Entschiedenheit nicht nur meinerseits, sondern auch vom Reichsernährungsministerium angeordnet worden ist. Dagegen ist der demnächstige Erlaß einer Verordnung über die Erfassung eines Teils der Ernte an Herbstobst zur Sicherung der weiteren Versorgung der Bevölkerung mit Brotaufstrichmitteln wahrscheinlich.

10904 Der Vorsitzende.

Preis-Ausschreiben. Es sind bis zum 1. August viele Arbeiten über Herstellung von Fruchtmus (Marmeladen) zum Brotaufstrich ohne, oder nur mit geringen Mengen von Zucker, eingegangen, von denen aber nur recht wenige solche Ratschläge erteilen, die nicht schon allgemein bekannt und zweckmäßig ausgeführt sind. Das Urteil der Preisrichter wird in der Deutschen Obstbauzeitung bekannt gegeben.

10917

Preis Ausschreiben zur Erlangung brauchbarer Wühlmäusebekämpfungsmittel. Wir verweisen auf die Anzeige der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen in Halle a. Saale in diesem Heft, um erfolgreiche Mittel zur Bekämpfung der Wühlmäuse zu erhalten, die in Obstanlagen großen, oft furchtbaren Schaden verursachen. Das beste uns bekannte Mittel, das auch von vielen Mitgliedern als sehr erfolgreich anerkannt worden ist, sind die Wühlmausfallen, die von *K. Sauer*, Postau, Niederbayern, und auch durch unser Geschäftsamt in Eisenach zum Preise von 4 M. für 2 Stück bezogen werden können.

10899

Ausstellung: Hof und Garten, Frankfurt a. Main, vom 13. bis 21. September 1919. Kleingartenbau und Gartensiedelungen, Kleintierzucht, zeichnerische und bildliche Darstellungen und gewerbliche Abteilung. Nach allem, was wir über diese Ausstellung hören, verspricht sie sehr lehrreich zu werden. Es sind auf dem großen Ausstellungsgelände auf dem Hohenzollernplatz etwa 30 Gartenkolonien fertig hergestellt. Außerdem eine Reihe von muster-gültigen Schulgärten, ferner Ausstellung von Gartenerzeugnissen, Gemüse, Obst, Kleintierzucht, Vogelschutz und Vogelfütterung, Bienenzucht, Entwürfe und Darstellungen vorhandener geplanter Kleingartenkolonien, Schrebergärten und Kleingärten als Bestandteile öffentlicher Anlagen, Kleingärtenkolonien im Bebauungsplan und als Vorstufe für Gartensiedelungen und in Verbindung mit Kleintierzucht. Eine Kothalle und Verkaufsstelle von Erzeugnissen aus der Kleinwirtschaft ist auch geplant. Die Ausstellung, die vom 13. bis 21. September währt, wird voraussichtlich viel besucht werden.

10900

Kredit-Auskünfte können in Zukunft nicht mehr kostenlos erteilt werden. Durch die allgemein gesteigerten Unkosten sind unsere Gewährsleute nicht mehr in der Lage, Auskünfte ohne erhebliche Kosten für uns einzuziehen. Wir sind deshalb gezwungen, zu verlangen,

jeder Anfrage 4 Mk. beizufügen oder durch Postscheckkonto zu übersenden, um die Selbstkosten zu decken. Wir weisen wiederholt darauf hin, daß wir Auskünfte, soweit sie Obst- und Gartenbau und Obsthandel nicht betreffen, künftig — auch gegen Bezahlung — nicht mehr erteilen.

10911

Benzoesaures Natron. Früchte und Fruchtmus werden, um sie unbegrenzt haltbar zu machen, mit benzoesaurem Natron eingekocht. Die Tabletten können vom Geschäftsante der D. O.-G. nur in Mindestmengen von 10 Glasröhren zum Preise von 4.90 Mark bezogen werden.

10947

Der Vorstand der Deutschen Obstbau-Gesellschaft: Lorgus.

Die Hauptversammlung in Erfurt am 7. Juli d. J. *)

Öffentliche Versammlung am Dienstag, 8. Juli.

Der I. Vorsitzende **Lorgus** eröffnete diese öffentliche Versammlung mit folgender Ansprache:

Seit der letzten Jahresversammlung des D. P.-V. am 14. April 1917 in Heidelberg ist eine trostlose Zeit über uns und unser Vaterland hereingebrochen. Das Unfaßbare ist eingetreten: Deutschland liegt durch die schlimmste, haßerfüllteste Vergewaltigung unserer Feinde entrechtet am Boden, nicht im Stande, sich in absehbarer Zeit wieder aufzurichten, weil unser herrliches, bis dahin unüberwindbares Heer zwar nicht vom Feinde geschlagen und vernichtet, aber dem Umsturz zum Opfer gefallen ist, der sich überall in schlimmster Gestalt äußert. Unruhe, Unsicherheit, Unordnung, Plünderung und Mord, Arbeitsunlust und Vergnügungssucht im schlimmsten Maße herrschen überall. Erlassen Sie es mir, von dem trostlosen Elend, das an uns mit jedem neuen Tage mehr herantreten wird, zu Ihnen zu sprechen; niemand spricht von seiner Schande, auch wenn er an dieser unschuldig ist. Deutschland ist entrechtet und geächtet, es liegt schlimmer darnieder als Preußen nach Jena und es gibt keinen Lichtblick. Seit Monaten glaubten wir, daß wir den Tiefstand unserer politischen und wirtschaftlichen Lage erreicht hätten und daß es nicht mehr weiter mit uns heruntergehen könnte, aber jeder neue Tag lehrt uns, daß das Gestern erträglicher war als das Heute und Morgen. Wir waren mit Recht stolz auf Deutschlands Weltherrschaft und wir haben den Krieg nicht am wenigsten dadurch verloren, daß wir von allen Lebensmitteln und Rohstoffen des Auslandes abgeschnitten waren. Aber verloren ist nur der, der sich selbst aufgibt, der Unlust zur Arbeit in sich groß werden läßt und der nur rückwärts und nicht vorwärts blickt. Es wird von uns abhängen, ob dies das Ende Deutschlands sein und bleiben soll. Das deutsche Volk hat oft in ähnlicher und trostloser Lage seinen Willen und seine Tatkraft an den Tag gelegt und die Geschichte lehrt, daß die politischen Dinge immer anders sich entwickelt haben, als alle Bosheit sie eronnen hat. Wir wollen deshalb in der Stunde der tiefsten Erniedrigung Deutschlands daran glauben und dafür arbeiten, daß in Zukunft unser teures Vaterland wieder von neuem erstarken und seine frühere Stellung wieder gewinnen möge.

Der Krieg hat auch im Obstbau vieles zerstört. Vieles mußte aus Mangel an Arbeitskräften und an Mitteln jahrelang vernachlässigt werden, deshalb wird auch im Obstbau wie für alle anderen Berufszweige ein großer Aufbau entstehen, wie er durch die politische und wirtschaftliche Umwälzung, die vorläufig allerdings nur alles auf den Kopf gestellt hat, erzwungen werden wird. Die Zeit ist sehr ernst und wir alle müssen uns sehr zusammennehmen, fest beieinander stehen, um nicht zu verzweifeln und vorwärts blicken und planmäßig arbeiten.

Der Obstbau ist ein wichtiger Zweig des deutschen Wirtschaftslebens und wir müssen ihn seiner volkswirtschaftlichen Bedeutung entsprechend und für die Ernährung des deutschen Volkes mächtig fördern und dabei alle Zersplitterung vermeiden. Arbeit und Ordnung sind die Wegweiser, die unser Denken und Handeln leiten müssen. Unsere Zeit fordert gebieterisch, daß wir mit den möglichst geringsten Mitteln vieles, sehr vieles erzeugen müssen, viel mehr als bis zum Kriege mit all den vielen leicht erlangbaren Mitteln, die wir damals glaubten, für alle unsere Betriebe gebrauchen zu müssen und die wir auch immer, was es auch sein mochte, leicht und billig erhalten konnten. Die Beschlüsse, die einerseits der Gesamtvorstand, zu anderen die Berichterstatter Ihnen zur Besprechung und Annahme empfehlen, enthalten die Ratschläge und weiter die Mahnung für alle Obstzüchter, künftig Massen- und Volksobst so stark zu erzeugen, wie dies in Deutschland überhaupt nur möglich ist. Wir wollen unsere ganze Kraft auch unter den neuen Verhältnissen in den Dienst des Vaterlandes und unseres deutschen Volkes stellen. Wir wollen im neuen deutschen Volksstaat mitarbeiten an der Wiederaufrichtung unseres Vaterlandes und an der wirtschaftlichen Erstarkeung unseres Volkes. Die Pflege wahren Deutschtums, wahrer vaterländischer Gesinnung sollen dabei auch die Aufgabe der deutschen Obstzüchter sein. Lassen Sie uns alle hierin eng vereint mitarbeiten.

Der Vorsitzende der Reichsstelle für Gemüse und Obst in Berlin, Herr Oberregierungsrat *von Tilly*, der schon am Montag freundliche Worte der Begrüßung und seine lebhafteste, warme Zuneigung für den Obstbau ausgesprochen hatte, von dessen hoher wirtschaftlicher Bedeutung und dringenden Not-

*) Der Anfang des Berichtes über die Hauptversammlung in Erfurt am 7. und 8. Juli d. J. und die ersten dort gehaltenen Vorträge sind in Heft 12 auf den Seiten 182 bis 198 veröffentlicht.

wendigkeit weiterer Förderung er sich schon als früherer Landrat sehr obstreicher Kreise überzeugt hätte und dafür eingetreten sei, sprach am Schluß der Verhandlungen ausführlich über seine und die Stellung der Reichsstelle zum Obstbau und Obsthändler. Die Überschüsse der Zwangsbewirtschaftung des Gemüses und Obstes sollen, wie es in dem Vortrage des Herrn *Wagner* gefordert wird, für den Obst- und Gemüsebau verwendet werden. In Bayern betragen sie z. B. 700 000 Mk. Die Reichsstelle in Berlin arbeitete aber ohne jeden Gewinn und verfügt deshalb über keine Überschüsse. Sein Streben sei, Höchstpreise und überhaupt Preis- und alle anderen Beschränkungen im Obsthändler fallen zu lassen. Er habe auch schon alles Frühhobst freigegeben, nur die Heidelbeeren wären in Bayern unter Zwangsbewirtschaftung gestellt. Alle Ausführverbote und alle Preisfestsetzungen, die von anderen Stellen ausgingen, wären ungültig und dürften deshalb straflos überschritten werden. Die von ihm getroffenen Anordnungen seien nicht zu entbehren gewesen, weil ohne sie der Wucher überhand genommen hätte; sogenannte Richtpreise nützen gar nichts. Sie böten nicht den geringsten Schutz, weil danach kein Richter jemand verurteilen könnte. Von vielen Seiten sei er jetzt bedrängt worden, unverzüglich wieder Höchstpreise für das Herbstobst anzuordnen, weil es sonst eine zweite Revolution geben würde und weil für das Frühhobst unglaublich hohe Preise gefordert und gezahlt worden wären. Er bestände aber trotz allem auf seinem Entschluß, müßte aber die Herbstobsternte in anderer Weise erfassen. In der Form des vergangenen Jahres soll die Zwangsbewirtschaftung aber nicht wiederkehren. Die Frage, um die sich alle seine Entschlüsse drehen, ist: „Wird die Bevölkerung im nächsten Jahre ohne Brotaufstrich auskommen oder nicht.“ Jeder, der sich ernst hiermit beschäftigt hat, müßte sich überzeugen, daß wir ohne Obstmus nicht auskommen, solange Fett nicht ausreichend vorhanden ist. Deshalb muß die Reichsstelle für Gemüse und Obst dafür sorgen, daß, sofern bis zum Herbst ausreichende Fettmengen nicht beschafft werden können, die Zwangsbewirtschaftung des Herbst- oder Winterobstes weiter aufrecht erhalten werden muß. Es werden dann aber voraussichtlich an erster Stelle die Obsternten an Wegen und Straßen und von Gemeindepflanzungen erfaßt werden. Es lagern zurzeit noch 2 Millionen Zentner halbfertiges Obstmus, sogenannte Pülp, die wegen Zuckermangels nicht fertiggestellt werden können. Wegen dieses Zuckermangels, der auch noch künftig anhalten wird, muß daran gedacht werden, große Mengen ausländisches Obstmus einzuführen. Zu bedenken ist auch, daß das Brot bisher immer schlechter geworden und ohne Aufstrich fast ungenießbar ist. Herr *von Tilly* will von der diesjährigen Ernte wiederum etwa 2 Millionen Zentner Äpfel den deutschen Freistaaten und ihren Kreisen zur Lieferung auferlegen und als Maßstab dieser Auflage der den Bezirken aufzuerlegenden Menge deren Obstbaumbestand und Obsternten zu Grunde legen. Im übrigen soll aber der Handel mit Herbst-

obst, nachdem die angegebene Menge von den Obstbaubezirken aufgebracht ist, vollständig freigegeben werden. Herr *von Tilly* belegte seine Ausführungen durch statistische Zahlen. Er will auch alle Obstzüchter, die ein Fünftel ihrer Gesamternte freiwillig abliefern, von weiteren Zwangslieferungen befreien und Obstzüchter, die ihre ihnen auferlegte Lieferspfllicht nicht erfüllen, sollen mit dem 5fachen Geldwert der ihnen auferlegten Lieferung bestraft werden. Er hat den Obstpreis mit 30—40 Mk. für den Zentner in Aussicht genommen.

(Anmerkung der Schriftleitung.) Bei diesem Preise, mit dem sich die Obstzüchter für Wirtschafts- und Marmeladenobst einverstanden erklären können, besteht das große Bedenken über die Beschaffenheit des abzuliefernden Obstes, d. h. über seine Sortierung, Güte, Verpackung usw. Für Tafel- und viel mehr noch für hochwertige, feine Sorten von Formbäumen usw. genügt dieser Preis bei den heutigen Unkosten der Obstzüchter nicht. Die letzten Jahre haben aber gezeigt, wie schwierig und geradezu unmöglich es ist, zweckmäßige Verordnungen über bestimmte Sorten und Sortierungen zu erlassen. Hoffentlich gelingt es Herrn *von Tilly*, seine für Obstzüchter gut gemeinten Absichten auszuführen. Die Reichsstelle und ihr Vorsitzender werden von Vielen ungerecht beurteilt. Niemand kann es Allen recht machen und die Interessen der Obstzüchter, der Klein- und Großhändler, der Obstesser und der für die Versorgung ihrer Städte bedachten Stadt- und Kreisverwaltungen stehen beständig im Widerspruch zueinander. Jeder behauptet von seiner Forderung, daß sie die gerechteste sei und die Reichsstelle und ihr Vorsitzender, die alle Beteiligten anhören müssen, sind deshalb in einer schwierigen Lage und darauf angewiesen, nach ihrer besten Überzeugung zu handeln, wodurch zumeist keiner der Beteiligten befriedigt wird, weil die Reichsstelle gezwungen ist, zwischen den verschiedenen Forderungen einen Ausgleich zu schaffen. Deshalb die vielen Vorwürfe von allen Seiten. Ich habe aber in einer der größten Versammlungen der Obstgroßhändler, der des Verbandes Deutscher Obst-, Gemüse- und Südfrüchte-Großhändler gehört, wie von einem Obstgroßhändler, der allgemein als einer ihrer Führer anerkannt ist, Herr *von Tillys* Geschäftsführung sehr gerecht beurteilt und für ihn eingetreten worden ist. L.

Nachmittagsausflug vom 8. Juli 1919 und darauf folgende Abendsitzung im Schützenhaus.

Nach eingenommenem Mittagmahle traten die Teilnehmer den zweiten Rundgang an, der sie zunächst in die Anlagen des *Benaryschen* Großbetriebes führte. In 4 verschiedenen Gärten, in denen peinlichste Ordnung und Übersichtlichkeit herrscht, waren die Musterkulturen von Samenrägern der verschiedensten Florblumen und Topfgewächse zu bewundern. Von hier aus besuchte man die altberühmten und -bekannten Gemüseanlagen zu Dreienbrunnen, wo die Teilnehmer von dem greisen Altmeister Herrn *Fr. W. Haage* geführt wurden. Das nächste Ziel war das Schützenhaus, dessen Gartensaal sich in der

siebenten Stunde füllte, denn die Besprechung der Vorträge vom Vormittage begann um 7 Uhr abends. Der I. Vorsitzende *Lorgus* eröffnete die Versammlung und erteilte zur Besprechung des Vortrages *Wagner* Herrn *Falk-Altenburg* das Wort:

In dem Vortrag des Herrn Obstbauinspektor *Wagner-Bonn* wurde gesagt, wir müssen dafür sorgen, daß auf eine vermehrte Anstellung von Baumwärlern und Kreisobstbaulehrern hingearbeitet werden muß, daß mehr neue Stellen geschaffen werden. Ich bin der Ansicht, daß die Zahl der Stellen nicht den Ausschlag geben kann. Wir müssen darauf hinarbeiten, daß die Obstbaubeamtenstellen so beschaffen sind, daß ihren Inhabern ein gutes, ihrer Vorbildung entsprechendes Einkommen gesichert wird. Mit der Schaffung vieler schlechtbezahlter Stellen ist dem Obstbau nicht gedient, denn ich halte den häufigen Wechsel der Beamten für einen der größten Fehler. Viele der in den letzten Jahren geschaffenen Kreispflichtstellen verlangen Leute mit dem Diplomexamen, bieten aber nicht die Möglichkeit einer Lebensstellung: sie werden deshalb als Sprungbrett von jungen Obstbauern benutzt und so kommt es nicht selten vor, daß einer von einem Sprungbrett auf das andere springt zum Schaden für sich und nicht zuletzt zum Schaden des Obstbaus. Was der erste Beamte für gut hält, verwirft der nächste und so fort; das Vertrauen der Obstzüchter und Landwirte zu den Beamten geht dabei verloren. Wir können meines Erachtens nach nur eine Besserung im Baumwärlernwesen erreichen, wenn wir bestrebt sind, den Leuten ein gesichertes Auskommen durch ihre Baumwärlerschäftigung zu verschaffen. Also nicht die Menge der Stellen, sondern die Güte der Stellen wird den Ausschlag geben und den Erfolg sichern.

Vollert-Lübeck meint, wir sollten uns zwecks Vermittelung des Obstabsatzes den Räten anschließen und die Bevölkerung das ganze Jahr hindurch mit Obst versorgen.

Es folgt die Besprechung des Vortrages und der Antrag der Frau *Bird*. Die Antragstellerin führte aus, daß eine Verschiebung der Ausführung ihres Vorschlages den Verlust eines ganzen Jahres bedeuten würde. Deshalb solle man ihrer Anregung sofort folgen. Die Einarbeitung der mitwirkenden Kräfte wolle sie gern übernehmen. Man säume also nicht, vor allem die *Wilhelmsbirne* zu verwerten.

Werth, als Vertreter des Vereins für Moorkultur: Zur Beschaffung der Früchte dieser Birne können und werden auch die von ihm bearbeiteten Siedelungen mit beitragen, denn die *Williams* sei eine der wenigen dort aushaltenden Sorten. Er bitte daher um gemeinsames Arbeiten der beiden Vereine.

Lorgus: 1. Kommen für die von Frau *Bird* empfohlene Verwendung und Verwertung außer der *Williams Christbirne* welche anderen Sorten in Frage? 2. Sind dazu Gefäße aus Glas, Steingut, Blechdosen die geeignetsten? 3. Es wird nötig sein, in allernächster Zeit eine Zusammenkunft für dieses Vorhaben einzuberufen, weil der Austausch der Meinungen durch die Deutsche Obstbauzeitung

bei den gegenwärtigen Verhältnissen in der Druckerei nicht schnell genug erfolgen kann.

Frau *Bird* antwortet: Es sollen nur Blechbüchsen verwendet werden. Ausnahmsweise als Proben zur Empfehlung für die Güte und Schönheit der Früchte können auch Gläser in Betracht kommen, doch ist in diesen die Verpackung (Einschichtung) viel schwieriger, zeitraubender. Das Verfahren wird erst bekanntgegeben, wenn seine Anwendung durch die Vortragende gelehrt wird. Mit den Aprikosen und Pfirsichen will sie unter allen Umständen Versuche anstellen, „prüfen, ob es geht“, denn sie legt auf die vollkommene Abwehr der amerikanischen Einfuhr den größten Wert. „Keine Tür soll offen bleiben.“ Mit Pfirsichen sollte das doch zum mindesten erreichbar sein.

Müller-Deinitz führt aus: Die Vortragende hat angegeben, sie verwende auf 1500 g Früchte 250 g Zucker. Ist mit dieser Gewichtsmenge fester Zucker oder Zuckerlösung gemeint? Die Empfehlung und das Lob der *Williams Christbirne* muß nachdrücklich bestätigt werden. Vor einer gleichwertigen Einschätzung der Aprikosen und Pfirsiche ist aber zu warnen. Bei uns sind dies die unsichersten Kulturen. Wer sich ihnen anvertraut, wird seine Taschen leeren.

Rosenthal-Rötha bezweifelt, daß der *Williams Christbirne* noch eine zweite, für den vorliegenden Zweck gleichwertige Sorte an die Seite gestellt werden kann. Höchstens vielleicht die *Muskatellerbirne*. In Nordamerika seien 90 v. H. der angepflanzten Birnen: *Williams*. Die Schwierigkeit der in Rede stehenden Aufgabe liege aber in der Behandlung dieser Sorte, die sehr vergänglich ist. Drüben seien die ausführlichsten Versuche angestellt worden. Man habe sogar die verschiedenen Halteproben in Wachsnachbildungen zur Belehrung festgehalten. Die Frucht darf vor allem nicht am Baum gelb werden. Er selbst wolle demnächst 15 Morgen *Williams Christbirne* anpflanzen. Gegen die auch ins Auge gefaßte Großanzucht von Pfirsichen und Aprikosen hegt er schwere Bedenken.

Müller-Deinitz bestätigt die Angaben des Vorredners über die Sorten. Die ausweichende Antwort der Frau *Bird* über die Verarbeitung der *Williams* setzt ihn in Erstaunen.

Frau *Bird* wird ihre sparsame Verwendung von Zucker und alles sonst Notwendige ausführlich und ohne irgend welche Geheimtuerie lehren, wenn es ans Unterrichten geht. Die Worte des Herrn *Rosenthal* unterstreicht sie. Aber es gibt noch andere brauchbare Arten, z. B. die *Gute Graue*.

Uhink-Bühl bezeichnet die *Stuttgarter Geishirtelbirne* als hierher gehörig. Sie bilde prächtige Bäume, trage sehr dankbar und werde in ihrer Heimat vielfach in Steingutöpfen eingemacht.

Die *Leipziger Rettigbirne* wurde auch noch empfohlen.

Darauf stellt der Vorsitzende den Vortrag des Herrn *Schaal* zur Besprechung.

Ortmann-Heppenheim: Die Baumwärlern sehen ihre wichtigste Aufgabe in der Einrich-

sung von „Baumschulen“. Wie ist diesem Übelstande vorzubeugen?

Schaal-Stuttgart: Daran ist die Ausbildung schuld. Es kommt darauf an, dem Baumwärter durch genügende Beschäftigung keine Zeit zu Nebendingen zu lassen, und die Art der Arbeit, die ihm zugeteilt wird, sorgfältig zu wählen.

Uhink-Bühl: Der Baumwärter wird ja am meisten mit der Anzucht der Bäume vertraut gemacht; was Wunder, wenn er sie später auszuüben trachtet!

Ortmann-Heppenheim: Es sollten Zulassungsscheine für Baumwärter eingeführt werden, in welchen die Anlage von Baumschulen verboten wird.

Ökonomierat Schönberg-Hohenheim: Ein Punkt verdient in erster Linie Beachtung, das ist die Auswahl der Auszubildenden. Diese müssen Personen vornehmen, denen die Anwärter genau bekannt sind, etwa die Gemeindevorsteher. Zum Baumschulbetriebe drängt die meisten Baumwärter nur die ungenügende Bezahlung.

Ortmann-Heppenheim: Der Bereich der Baumwärter muß vergrößert werden. Nicht den Straßenwärtern noch gar den „Arbeitslosen“ sollen die Bäume anvertraut werden, sondern den Baumwärtern.

Schaal-Stuttgart: In Württemberg waren die angeregten Verbesserungen schon im Werk. Aus der Menge der Winkelbaumschulen hatte man schon die wenigen brauchbaren ausgewählt. In den letzten Jahren wurden dann freilich alle vorhandenen Obstbäume benötigt. Das betrifft auch die Hilfskräfte. So sind auch Ungelernte angestellt worden.

Landesbaurat Becker-Kassel: Der Baumwärter begehrt die Straßenpflanzungen jährlich höchstens dreimal, der Straßenwärter wöchentlich.

Ein Redner: Die Behandlung der Bäume durch die Straßenwärter ist schlecht.

Landesbaurat Becker-Kassel: Das kann sie auch seitens der Baumwärter sein. Ungeeignete Stelleninhaber setze man ab, unfertige lasse man ausbilden. Junge Bäume erfordern stete Beaufsichtigung und häufige Behandlung.

Bißmann-Gotha: Seit 1874 werden im Gothaischen die Wegewärter zugleich mit der Pflege der Straßenbäume betraut und müssen zu diesem Zwecke einen Baumwärterlehrgang durchgemacht haben. Es sind auf diese Weise einige Hundert brauchbare Kräfte im Lande herangebildet worden. Mit der Vereinigung beider Beschäftigungen hat man die besten Erfolge erzielt.

Ortmann-Heppenheim schlägt vor: Die Straßenwärter sollen die Notstandsarbeiten an den Bäumen übernehmen. Baumwärter im Hauptamt müssen wir haben.

Müller-Diemitz: Arbeiten gibt es genug für tüchtige Baumwärter.

Bißmann-Gotha: Man könnte auch für die Bienenzucht Baumwärter anlernen.

Schauwecker-Ülzen: Geschulte, tüchtige Baumwärter sind für die Straßenpflanzungen unbedingt nötig.

Ein Redner: Jeder wurde bisher als gut genug für diese Stellen angesehen. Die

obendrein mangelnde Ausbildung vergrößerte den Krebschaden.

Lorgus stellt den Antrag des Herrn *Schaal* auf Einsetzung eines Ausschusses zur Entscheidung. Dem Antrage wird zugestimmt.

Zur Besprechung gelangt nun der Vortrag von Geheimrat Prof. Dr. *Kulisch*.

Strelow-Schweinfurt stellt sich als Vertreter der Fabrik des Uraniagrüns vor. Die staatliche Stelle für angewandte Entomologie zu München habe beschlossen, Schritte zur zweckmäßigen Regelung des Vertriebes von Schädlingsmitteln, insbesondere gifthaltigen Stoffen dieser Art, zu tun. Die bestehenden gesetzlichen Anordnungen böten dazu umso weniger einen Rahmen, als sie in den verschiedenen Landesteilen sehr voneinander abwichen. Die Frage werde von mehreren Berufsklassen umstritten, deren jede sie zu ihrem geschäftlichen Nutzen gelöst sehen wolle. Die Einwirkungen der Apotheker und Drogisten hätten aber nur zur Verteuerung der Ware beigetragen. Der Bezug werde am besten genossenschaftlich geregelt. Bisher sei für die Erteilung der Erlaubnis zur Anwendung eines Giftmittels als entscheidend angesehen worden, ob der damit erreichbare Nutzen so hoch sei, daß er die mit ihr verbundene Gefahr überwiege, eine sehr dehnbare Umgrenzung, deren Festlegung man obendrein ganz veraltete Urteile zugrunde lege. Die Frage bedürfe der Neuzeit entsprechende Nachprüfung.

Vollert-Lübeck verlangt vom Erwerbsobstbauer den Nachweis, daß er Fachmann sei. Auch dürfe die Nutzung des Obstbaues in diesem Sinne nur als Hauptbetrieb ausgeübt werden. Dem Kleinobstbau spricht er die Einträglichkeit ab.

Steffen-Frankfurt-Oder kann sich den Ansichten des Vorredners nicht anschließen. Ausschließungen der gedachten Art darf es nicht geben. Landwirte haben im Nebenbetriebe sehr erfolgreichen Obstbau eingerichtet. Im Gegenteil: dem Kleinobstbau gehört die Zukunft. Derartige Betriebe arbeiten sparsam. Die jungen Männer verblieben ja nun dem Kleinbetriebe. Gesetzgeberische Bestimmungen sollten auf keinen Fall in diese Ausgestaltung eingreifen.

Landesbaurat Becker-Kassel befürwortet Einheitssorten und Einheitsobstbau. Nicht „ausschließlich eine“, sondern vorzugsweise „eine“ Sorte.

Bißmann-Gotha erinnert daran, daß Geheimrat *Kulisch* selbst gegen die polizeiliche Hilfe sich ausgesprochen habe. Derselben Meinung sei auch er.

Lorgus regt an, doch nicht nur den einen Punkt aus dem Vortrage des Geheimrats *Kulisch* ins Auge zu fassen, der doch reichlichen Stoff dargeboten habe. Die D. O.-G. biete durch ihre Geschäftsstelle den Mitgliedern auf dem in Rede stehenden Gebiete manche Vorteile. So könnten diese das Uraniagrün ohne Giftschein aus Eisenach beziehen.

Brink, Vertreter der Farbenfabriken F. Bayer u. Co., Leverkusen, unterstreicht das von *Strelow* Gesagte. Dem Betriebe, den er ver-

tritt, stehen in Bezug auf die gesetzlichen Bestimmungen über den Vertrieb der gifthaltigen Schädlingsmittel reiche Erfahrungen zur Verfügung, die er gern in den Dienst der D. O.-G. stellt. Er bittet zu diesem Zweck um Verbindung.

Schaal-Stuttgart: Unser Württemb. Obstbauverein bezieht auf einen Schein 100 kg. Die Verteilung erfolgt dann ohne weitere Umstände unter Beigabe der Anleitung zum Gebrauche von der Geschäftsstelle des Vereins. Dazu werden Spritzen verliehen. Dies Verfahren hat 3 Jahre ohne Anstand seinem Zwecke gedient.

Ortmann-Heppenheim: Apfelwickler und Frostspanner sind ohne gesetzliche Bestimmungen nicht zu beseitigen. Gerade diese beiden Schädlinge erfordern weit tatkräftigere Bekämpfung, als sie bisher geleistet wurde.

Ein Redner: Die Landwirtschaftskammer für die Prov. Sachsen hat zur Beschaffung arsenhaltiger Spritzmittel ein Gesuch an die zuständige Behörde gerichtet, ist aber abschläglich beschieden worden. Eine nochmalige Erinnerung blieb erfolglos.

Pfeiffer-Darmstadt: Man kann zwar die Arbeit als solche, nicht aber ihre Wirksamkeit erzwingen. Das Ziel wird hierdurch vereitelt. Größeren Erfolg wird der Zusammenschluß des Absatzes erzielen. Da wird der Wert der Güte vor Augen geführt, der gegenseitige Wettbewerb angespornt. Die Anwendung der Mittel übergebe man dann den Baumwärttern.

Landesbaurat **Becker-Kassel:** Man wähle Einheitssorten, die schädlingsfest sind.

Uhink-Bühl: Am Vortrage des Geheimrat Dr. **Kulisch** wirkte gerade die Abwehr des Rufes nach der Polizei angenehm. Viel wirksamer ist das gute Beispiel und die vorteilbringende Erfahrung. Das habe sich bei den Bühler Frühzwetschen in hervorragendem Maße gezeigt. Nachdem erst den Spannern die Ernten zum Opfer gefallen und nachher das Anlegen von Klebgürteln an die Stämme die Taschen der Gartenbesitzer gefüllt hätten, habe sich ein nie gekannter Eifer entwickelt.

Huber-Konstanz verweist auf das Beispiel des Getreiderostes, der polizeilich bekämpft werde. Er wünscht, daß die hierbei gewonnenen Erfahrungen beigezogen würden und möchte sie für den Obstbau am Bodensee, der aus Kleinbetrieben besteht, nutzbar machen.

Vollert-Lübeck: Der Kleinobstbau trägt nur für den Eigenbedarf.

Löffler-Bühl: In Süddeutschland ist doch der Beweis längst und im größten Maßstabe erbracht, daß der Kleinobstbau die besten Erfolge zeitigt. In Bühl z. B. ist nicht eine einzige große Erwerbsobstanlage vorhanden! Von dort gehen aber z. Z. der Frühzwetschen-ernte am Tage 150—200 Wagenladungen ab. Handwerker und Landwirte kleinster Art sind dort die Erzeuger. Die Einnahmen sind außerordentlich groß. Der Kleinobstbau verdient weitere Verbreitung. Das Bühler Tal nimmt aus einem Umkreise von 1 Stunde jährlich 3—5 Millionen Mark!

Uhink-Bühl: Amerikanische Verhältnisse lassen sich nicht in unser Land verpflanzen. Mit denen würden wir Schiffbruch leiden.

Die Anwesenden mögen mich auf einem kleinen Spaziergang begleiten, der den mir benachbarten Obstzüchtern gelten soll: Aus meinem Garten tretend, kommen wir zuerst zu einem Bäcker, dann zu einem Druckereifaktor, von diesem zu einem kleinen Landwirt, weiter zu einem Böttcher, Briefträger, Wirt, dann zu einer Witfrau, deren Mann Beamter war, dann folgt ein Heizer, ein Schriftsetzer und damit sind wir wieder an meinem Besitze angelangt. Man unterschätze doch den Einfluß solcher Verhältnisse nicht! Und was die Verrichtung der Arbeiten betrifft, so ist es selbstverständlich, daß alles, was zur Familie gehört, mithilft, besonders beim Brechen der Zwetschen. Auch die kleinsten Kinder brechen dann, wenn sie zu viel davon gegessen haben.

Bißmann-Gotha: Das Reblausgesetz hat uns viel zu schaffen gemacht, geholfen aber nichts. Passende Sorten und bessere Pflege sind bessere Hilfsmittel.

Bauer-Breslau: In einem schlesischen Kreise ordnete der Landrat an, daß die Blutläuse zu verschwinden haben. Die hierzu erlassenen Befehle haben die Bauern dahin beantwortet, daß sehr bald die Läuse samt den Bäumen verschwinden würden, wenn der Landrat auf seinen Forderungen bestehen würde.

Lorgus erinnert daran, daß Geheimrat Dr. **Kulisch** gesetzliche Bestimmungen nicht durchaus verworfen habe. Sie sollten nur in ihren Einzelheiten nicht Sache des Reiches, sondern der Landesbehörde sein. Der Antrag auf Einsetzung eines Ausschusses wird angenommen.

Hierauf wird der Vortrag des Herrn **Pfeiffer-Darmstadt** (Heft 12, Seite 192) zur Besprechung gestellt.

Löffler-Bühl: Die badischen Obstgenossenschaften haben die Zwangserfassung der Ernten der Badischen Landwirtschaftskammer übertragen. Die erübrigten Gelder werden wieder zur Gründung einer Genossenschaft verwendet. 1914 haben sich die Bezirksobstbauvereine an die Kammer angeschlossen. Diese hat 1. ein Stammvermögen vorgehalten, 2. Korblager angelegt, 3. ihre Gelasse als Verkaufsmittelpunkt hergegeben. Überall ist ähnliches durchführbar.

Ortmann-Heppenheim: Der Obstunterricht in der Behandlung des Obstes soll nur von Fachleuten erteilt werden.

Die Landeszentrale soll den ganzen Absatz in der Hand behalten. Allerdings arbeite der Großhandel dem genossenschaftlichen Absatz mit allen Mitteln entgegen. Die Zentrale sei dadurch mancherlei Mißlichkeiten ausgesetzt. Besonders die von ihr tatsächlich erzielten Überschüsse seien dem Großhandel Gegenstand mannigfacher Angriffe. Überschüsse seien freilich nur durch sehr vorsichtige Wirtschaft und gute Geschäftsführung möglich. Entscheidend für die Einträglichkeit sei, welcher Mann an der Spitze stände. Der leitende Kopf müsse vor allem ein tüchtiger Geschäftsmann sein.

Lorgus weist darauf hin, daß die Karlsruher Genossenschaft mit ihrem Überschuß von rund 2 Millionen Mark es leicht habe, Obsthandel zu betreiben. Diese 2 Millionen

Mark können aber doch nur dadurch gewonnen sein, daß entweder die Obstzüchter sehr niedrige Preise erhalten, oder die Obstkäufer das Obst sehr teuer bezahlt hätten, oder daß beides geschehen sei.

Uhink-Bühl: Die Anordnungen der Behörden haben den Markt entkräftet. Kleine Händler, die ihr Brot mit der raschen Verteilung der Früchte fanden, wurden arbeitslos. Die an ihre Stelle tretende Zwischenversorgung ließ viel Obst verderben, weil ihre Arbeit zu lange dauerte. Wenn z. B. Steinobst am Sonnabend gegen Abend einlief, so blieb es bis Montag stehen. Jeder Händler hätte sich darum gekümmert und es nicht verderben lassen. Die Genossenschaften werden mit den Händlern in Wettbewerb treten und die Preisbildung günstig beeinflussen.

Schlodder-Stettin: Norddeutschland entbehrt noch der Verbindungen. 1917 ist dort eine Gesellschaft gegründet worden, die den Absatz der Gemüse mit in ihr Arbeitsfeld einbezogen hat. Sie nennt sich „Pommersche Gemüse- und Obstverwertungsgesellschaft“. Die Landwirtschaftskammer vermittelt den Handel nur als Vertreterin.

Ein Redner aus Halle a. d. S.: Eine Landwirtschaftliche Genossenschaft strebt danach, den Obsthandel ihres Bereiches an sich zu bringen, indem sie das Obst sammelt und in Vertrieb bringt. Die Obstzüchter müssen deshalb geschlossen vorgehen, sonst werden andere Körperschaften ihnen vorgreifen.

Löffler-Bühl: Der Zusammenschluß des Badischen Obstbaues hat dem Handel seine Beschäftigung nicht entzogen. Nur das Beerenobst ist dort frei, alles andere in Zwangsbewirtschaftung. Die Verbraucher selbst haben das verlangt. In diesem Jahre bleiben diese Bestimmungen noch in Kraft.

Mit einem Dank des Herrn *Lorgus* an die Herren *Weigelt* und *Born* für die Vorbereitung der angenehm und fruchtbar verlaufenen Tagung und die sorgsame Führung an den Nachmittagen wird der Abend beschlossen.

Besuch der Kirschenfelder auf den Fahnerschen Höhen am 9. Juli 1919. *)

Von *Schwabe* in *Seebach*.

Um 5 Uhr 49 Min. morgens verließ die Hauptanzahl der Teilnehmer an der Erfurter Tagung die gastfreundliche Stadt auf der Bahnstrecke nach Langensalza, die bis Witterda benutzt wurde. Bei kühlem Nordwest und bedecktem Himmel wanderten wir durch die vom Regen erquickten Felder dem waldbekrönten Höhenzuge entgegen, an dem die Hauptplätze der Kirschenzucht, Groß- und Kleinfahner und Gierstedt, umkränzt von ihren Obsthalden, dem Sonnenanfang zugekehrt, auf sanften Abhängen sich breiten. Schon bald säumten unseren Weg Obstgärten mit den verschiedensten Arten und Sorten bestellt und dann prächtige Kirschbäume,

gesund und reich behangen. Allenthalben sah man die Bevölkerung mit der Ernte der Früchte beschäftigt, deren früheste Sorten schon abgeerntet waren. Wir verließen die fahrbare Straße und wandten uns einer jungen Versuchspflanzung zu, deren Zweck und Entwicklung Herr *Degenhardt* kurz erläuterte. Als Hauptsorten haben sich bewährt: *Kassins frühe*, *Boizenburger*, *Frühe Rivers*, *Dolts Zwiebel*, *Schöne von Marienhöhe*, *Frühe schwarze* (die schon im roten Zustande verwendbar ist), *Poppelsdorfer rote Herz*, *Schwarze Knorpelkirsche* und *Melone*. Die Bäume stehen in 4 Reihen. Die Sorten kehren in der gleichen Reihenfolge dreimal wieder, um die Wirkungen des Bodens und der Düngung vergleichsweise bewerten zu können. Die Sorten zeigten untereinander eine recht abweichende Entwicklung. Die gesundensten, wahre Prachtstämme, hatten meist auch den reichsten Behang. Nach Herrn *Bißmanns* Erklärung wurde als Unterlage durchweg die hellrindige Vogelkirsche verwendet. Bei dem vorliegenden Versuche handelte es sich hauptsächlich darum, veredelte Bäume gegenüber der Pflanzung von Wildlingen zu nachträglicher Veredelung, wie sie früher üblich war, zur Geltung zu bringen. Von den alten, in der Gegend verbreiteten Sorten, die auf der vorerwähnten Unterlage stehen, gibt es hochbetagte, noch immer gesunde Bäume, die bis zu 7 Zentner Früchte im Jahre bringen. Die Aussaat der hellrindigen Vogelkirsche wird eifrig gefördert. Auf der hellrindigen Unterlage erreichen die Stämme ein Alter von 70 bis 100 Jahren, auf der anderen dagegen werden sie nur ein Fünftel bis ein Viertel so alt. Die sehr lehrreiche Versuchspflanzung ist auf dem Gelände des Herrn *Kaufmann* zu Klein-Fahner durch dessen verständnisvolles Entgegenkommen geschaffen worden. Mit echt thüringischer Gastlichkeit hatte der Besitzer die Erlaubnis an die weit über 100 Personen zählende Besucherschaft erteilt, das, was die Augen genießen durften, auch auf seinen Wohlgeschmack zu prüfen, und davon wurde eifrig Gebrauch gemacht. Es war ein gar herrlicher Genuß, an dieser köstlichen, tafrischen Tafel zu schmelgen. Oben, neben einem Feldhäuschen, waren die verschiedenen Sorten dann nochmals auf Tellern nebeneinander zur Prüfung und zum Vergleiche aufgestellt. Es ist schwer zu sagen, welche Sorte „am besten“ schmeckte, sicher aber jedenfalls, daß die Kirschen der Fahnerschen Höhen ihren Boden gefunden haben und keinen Wettbewerb zu scheuen brauchen.

Wieder zur Fahrstraße heruntersteigend trafen wir auf eine Zusammenstellung von Ackergeräten, welche von den beiden Betrieben *Holder* in Metzingen und *Busse* in Wurzen zur Besichtigung und Vorführung herbeigebracht worden waren. Bei der Beurteilung dieser wichtigen Hilfsmittel des Obstbaues steht der Deutschen Obstbau-Gesellschaft Herr Prof. *Martiny* aus Halle als Sachverständiger bei und erteilte hier über die technischen Fragen Auskunft. Es wurde zuerst eine *Holdersche* Einradhacke gezeigt. Sie weist die übliche wechsel- und verstellbare Ausrüstung auf, ist aber trotzdem außerordentlich leicht und doch widerstandsfähig gebaut, so daß sie jede sachgemäße Inanspruch-

*) Ein Bericht über den Besuch der Fahnerhöhen, der dort angebauten Kirschen-sorten, ihrer Erträge und Sorteneigenschaften wird in dem nächsten Hefte der Deutschen Obstbauzeitung durch Herrn *Bißmann-Gotha* erstattet werden.

nahme aushält. Dies wurde durch gänzliche Ausschließung von Gußstücken erreicht. Als sehr zweckmäßig erschien der Schnitt des Radkranzes in Verbindung mit einem Abstreifer, der das so lästige Ankleben des Erdreiches verhütet. Das Gerät soll 60 Mk. kosten. Nach Abstellung des erwähnten Mangels kann es einen aner kennenswerten Fortschritt darstellen.

Als zweites wurde ein *Holderscher* Hackpflug gezeigt. Auch an diesem ist — mit Recht — besonderer Wert auf die möglichst ausschließliche Verwendung geschmiedeter Eisenteile gelegt. Wie wichtig das ist, zeigte sich an der Stellverzahnung, die eben doch noch aus einem spröden Gußstück besteht. Der recht leichte, handliche, aber doch festgefügte Handpflug kann durch Lösung einer einzigen Schraubenmutter umgestellt werden. Auch der Ansatzwinkel der einzelnen Schare und Messer kann durch eine sinnreiche Gliederung der Schäfte leicht und sicher verändert werden. Das vorteilhafte „Krümmern“ läßt sich mit Zinkeneinsätzen ausführen, die noch etwas größere Zwischenräume erhalten. Zur Einstellung verschiedener Spurbreiten dient eine Hebelvorrichtung, die, sehr handlich und wirksam, so angeordnet ist, daß sie auch während der Arbeit ohne jeden Aufenthalt gebraucht werden kann. Zu den Holzteilen am Hackpflug wie an der Einradhacke ist Eschenholz verwendet. Jener soll 200 Mk. kosten.

Bei den von der Firma *Busse* in Wurzen ausgestellten Geräten ist der Hackpflug etwas schmaler als der *Holdersche*. Mit einer Zweiradhacke, die den Planet jr.-Geräten sehr ähnelt, hat er die ausgiebigere Verwendung von Gußteilen zum Nachteil. Die Sämaschine „Planet sen.“ gleicht der amerikanischen Marke. Fleißige Arbeit ist auch an diesen Geräten nicht zu verkennen. Mit 175 und 95 Mk. werden sie, der Zeit entsprechend, auch sehr mäßig angeboten. Was zu ihrer Verbesserung nötig ist, wird sich nachholen lassen.

Nun ging es an eine praktische Vorführung auf dem Gelände des mitanwesenden Freiherrn von *Seebach* zu Großfahner, der dazu die Gespanne freundlichst gestellt hatte. Da zeigte sich's wieder, daß man solche Dinge am besten „mit den Händen sieht“. Was das Arbeiten mit einer Erfindung fordert, das kann aller technische Scharfsinn nicht vorausahnen; auch eine oberflächliche Probe kann es noch nicht festlegen. Deshalb kann und soll ein endgültiges Urteil jetzt noch nicht abgegeben werden.

Zwischen 2 Reihen breitkroniger, alter Kirschbäume zogen wir weiter unseres Weges und gelangten unter immer neuer Freude über deren reiche Tracht, an die langjährige, mit einer Gedenktafel bezeichnete Wohnstätte des Begründers dieser segensreichen Pflanzungen, des Pfarrers *Sickler*, der hier in der zweiten Hälfte des 18. Jahrhunderts gewirkt hat. Dann sahen wir eine lehrreiche — obwohl angeblich nicht nachahmenswerte — Anlage des Herrn *Gewalt*. Sie besteht aus einer größeren Zahl in 16 m Reihenabstand gepflanzter Hochstämme der schönen Süßkirsche *Türkine*. Vor 22 Jahren sind zu deren Anzucht Wildlinge an Ort und Stelle gesetzt und nach 3 Jahren veredelt worden. Die Entwicklung

der Stämme und Kronen ist musterhaft. Aber die herrlich entwickelten Bäume haben bis jetzt noch keinen nennenswerten Ansatz gezeigt und sollen deswegen, was von berufener Seite gutgeheißen wurde, umgepfropft werden. Herr *Gewalt* beabsichtigt auch, zwischen je 2 Kirschenreihen 1 Reihe Birnen zu pflanzen und dann, statt des bisherigen landwirtschaftlichen Zwischenbaues, eine Dauerfrucht einzusäen. Er begründet dies mit der Abneigung der Kirsche gegen die Tiefkultur des Bodens, die aber für Getreide und Hackfrüchte unerlässlich sei.

In Gierstädt, wo wir unsere Wanderung vorläufig beschlossen, sollte das Mittagssmahl eingenommen werden. Es war aber „noch früh am Tage“ und Herr *Lorgus* nahm daher das Wort, um zunächst den verdienten Veranstalter dieses dritten wohl gelungenen Tages den Dank der Gesellschaft darzubringen. Über die Entwicklung des Marktes für die Kirschen der Fahnerschen Höhen könne er berichten: Vor 15 Jahren habe es den reichen Ernten an jeder lohnenden Verwertung gefehlt. Die köstlichsten Früchte wurden zuweilen für 2—5 Mk. der Zentner abgegeben und waren oft nicht einmal für dies Geld abzusetzen. Herr *Lorgus* regte den Postversandt an, vermittelte Abnehmer und geeignete Packkörbe, während Herr *Degenhardt* die Arbeit an Ort und Stelle übernahm. Und so machten sich gar bald großzügigere Maßnahmen nötig, um der steigenden Nachfrage zu genügen. Niemals mehr brauchten die Kirschen unter 14 bis 15 Mk. für den Zentner abgegeben zu werden. Das Verdienst aber, den Kirschenbau hierzulande auf die jetzige Höhe gebracht zu haben, gebühre vor allem Herrn *Bißmann-Gotha* und den einsichtsvollen Landwirten, die dessen Ratschläge befolgt hätten, den Herren *Degenhardt*, *Kaufmann* und *Reichardt*. Auf die Aufforderung des Vorsitzenden erhoben sich zu Ehren dieser Förderer ihres heimischen Kirschenbaues die Versammelten von den Plätzen. Herr *Bißmann* gibt bekannt, im nahen Burgtonna sei ein älterer Kirschen-Wildlingsbestand abgeworfen und umgepfropft worden. Damit habe man aber traurige Erfahrungen gesammelt. Das Pfropfen hinter die Rinde, das dort angewendet wurde, sei ja nur angängig, solange die Bäume im Saft stehen. Dieser Eingriff verursache dann aber Harzfluß. Man solle zurückschneiden, wieder treiben lassen und dann auf die Austriebe mit Geißfuß pfropfen.

Herr *Severin* aus Blankenburg a. H. hat sich Saat der weißbrindigen *Vogelkirsche* aus Blankenburg a. H. gesichert und sandete sie nach der Ernte ein. Sie sei aber sorgfältig vor Mäusen zu schützen. Man könne den Stein auch mit dem Fruchtfleisch aussäen. Dann sei er aber den Nachstellungen der Krähen sehr ausgesetzt.

Bei unterhaltenden Ansprachen, zwischen denen Herr *Löffler* die Verdienste unseres ewig jungen Herrn *Uhin* feierte, kam die Mahlzeit heran. Mit Aufhebung der Tafel fand die trotz aller Unbilden der Zeit hochbefriedigend verlaufene Veranstaltung ihren Abschluß.

Zu der am Abend zuvor aus der Versammlung heraus angeregten Fahrt nach Seebach (Kreis Langensalza) fanden sich 12 Herren

zusammen. Sie besichtigten noch am gleichen Tage die ausgedehnte, mit einer bedeutenden Geflügelzucht verbundene Obstanlage Sr. Exzellenz des Herrn Staatsministers von *Berlepsch*. Die eigenartigen Boden- und Anbauverhältnisse, die Verbindung mit verschiedenartig erprobter Tierhaltung und — nicht zuletzt — auch der Einfluß der nachbarlichen und bis in diese Pflanzung hereinreichenden Vogelschutzmaßnahmen bot mehr, als die wenigen Stunden aufnehmen ließen.

Der Besuch der Station für Vogelschutz auf dem Gelände des benachbarten Schloßgutes des Freiherrn von *Berlepsch* wurde für den andern Tag aufgespart und begann, leider bei sehr ungünstigem Wetter, schon kurz nach 4 Uhr morgens. Weit knapper noch war hier leider die Zeit bis zu den Mittagszügen für das Bemessen, was zur Besichtigung bereit stand.

Im Anschluß an die Jahresversammlung der „Deutschen Obstbau-Gesellschaft“ nahmen noch 7 Teilnehmer an dem Ausflug von Erfurt nach Büschdorf teil. Dort wurden die Obst- und Gemüsekulturen des Herrn Gutsbesizers *Bardenwerper* besichtigt. Neben ausgedehnten Spargelanlagen (80 Morgen) wird hier ein musterhafter Anbau von Rhabarber, Bleichsellerie, Tomaten, Kohlrabi und Möhren betrieben, daneben auch Samenzucht von Möhren und anderen Gemüsearten. Von Obst werden schwarze Johannisbeeren und *Lord Großenor* angebaut, alles als Erwerbsanlagen. Durch jahrelange kräftige Bodenbearbeitung und Verbesserung stehen die *Bardenwerper*-schen Kulturen in höchster Blüte und zeichnen sich auch in diesem Jahre durch ganz vorzüglichen Stand und Fruchtbehang aus. Der *Lord Großenor* versprach eine außergewöhnlich große Ernte. Die Buschbäume sind zur Hälfte auf *Splittapfel* und zur Hälfte auf *Paradiesapfel* veredelt; beide Formen sind reich tragbar.

Besonderes Interesse bot die Regenanlage, die Herr *Bardenwerper* seit drei Jahren auf einer Fläche von 50 Morgen durchgeführt hat. Fünf bewegliche Wagen werden an einen, den Hauptweg entlang führenden Rohrstrang angeschlossen. Auf diesen Wagen sind in etwa 3—4 m Höhe breite Röhren angebracht, die mit Düsen versehen sind. Aus diesen Düsen sprüht in sehr feinen Tropfen, sobald der Motor angestellt ist, der Regen, der sich äußerst fein über die Kulturen verbreitet.

Von den Wagen ist die Hälfte jedesmal in Betrieb, die andere Hälfte bleibt solange stehen, bis das Wasser eingezogen und eine Weiterbewegung der Wagen ermöglicht wird. Mit Hilfe dieser Regenanlage ist der Besitzer von den in der hiesigen Gegend selten eintretenden Niederschlägen unabhängig, so daß infolge der Bewässerung auch in den trockenen Jahren eine reiche Ernte gewonnen werden kann. Eine bewegliche Regenanlage eignet sich allerdings nur für Gemüsekulturen, nicht für Obstkulturen, weil zwischen den Bäumen ein Fortbewegen der Wagen sich schwer ermöglichen ließe.

Müller in Diemitz.

In der frühesten Morgenstunde am Dienstag besuchten die Mitglieder die Gärtnerei und Samenfelder des Herrn *C. Weigelt u. Co.* in Erfurt, Weimarische Straße. Sie konnten nicht genug die Ordnung, Sauberkeit und die ausgezeichneten Kulturen dieser Gärtnerei rühmen. Besonders die Gurkenhäuser hatten allgemeine Bewunderung erregt.

Über Ort und Zeit der nächstjährigen Jahresversammlung ist in Erfurt kein Beschluß gefaßt worden. Ich denke, daß wir im nächsten Jahre entweder in eine Stadt an oder in der Nähe der Bergstraße oder nach Dresden oder Leipzig gehen.

Der Verlauf der Erfurter Verhandlungen und der mit diesen verknüpften Besuche Erfurter Gärtnereien, der Kirschenfelder auf der Fahnerhöhe, der Vogelschutzstation des Freiherrn von *Berlepsch* in Seebach, Kreis Langensalza und der Gemüsefelder des Herrn *Bardenwerper* in Büschdorf, Bez. Halle, haben allseitig ausnahmslos befriedigt. Ich habe es sehr bedauert, daß es mir nicht in dem Maße, wie ich es wünschte, möglich gewesen ist, mich allen Mitgliedern zur Verfügung stellen zu können. Ich bin bei derartigen Veranstaltungen an allen Tagen von der frühesten Morgenstunde bis zum späten Abend ohne irgendwelche Ruhepause von Mitgliedern und Gästen des D. P.-V. in Anspruch genommen und kann deshalb oft zu meinem eigenen größten Leidwesen mich nicht den einzelnen genügend widmen. Darunter leiden zumeist die Bescheidensten unter ihnen.

Allen, die zu dem guten Gelingen der Erfurter Hauptversammlung und der mit dieser verknüpften Ausflüge beigetragen haben, spreche ich meinen und auch den herzlichsten Dank des Vereins aus. 10931 Lorgus.

Kampf gegen Schädlinge und Krankheiten der Obstbäume und Beerenobststräucher und etwaige gesetzliche Maßnahmen hierfür.

Berichterstatte: Geheimrat Prof. Dr. *Kulisch*, Gut Hollern II bei Lohhof in Oberbayern.
Vortrag auf der Hauptversammlung in Erfurt 8. Juli 1919.

Die Anregung Ihres Herrn Vorsitzenden, den Kampf gegen Krankheiten und Schädlinge bei der diesjährigen Tagung zu behandeln, entspringt wohl in erster Linie der Überzeugung, daß die neue Zeit auch auf diesem Gebiete ein ganz anderes Arbeiten von uns fordert. Wir können es jetzt noch viel weniger als früher ertragen, wenn ein großer Teil unserer Obsternte durch Krankheiten und Schädlinge vernichtet wird. Gewiß würden wir durch einen wirksamen Pflanzenschutz nur

eine Ursache der Mißernten beseitigen, auch wird sich jeder Sachverständige bewußt sein, wie schwer ein durchgreifender und damit erst voll wirksamer Pflanzenschutz zu erreichen sein wird; aber das Ziel der Ausschaltung dieser Schädigungen ist so groß, daß wir, wenn es erreicht werden könnte, auch zu den größten Anstrengungen bereit sein müssen.

Es wird auch jetzt noch nachdrücklicher als vor dem Kriege die Forderung erhoben werden, daß wir die großen, insbesondere in

Amerika erzielten Erfolge im Pflanzenschutz uns zunutze machen, wobei mit Recht auf die viel großzügigere und mit schärfsten Maßnahmen erzwungene Durchführung der Bekämpfung hingewiesen wird. Wenn auch die Verhältnisse in Amerika ganz, ganz anders liegen als in unserem, bis aufs äußerste zersplitterten Obstbau, so können wir zweifellos die eine Lehre aus den Erfahrungen Amerikas entnehmen, daß wir doch wohl in der Sorge vor der Gefährlichkeit der starken Gifte etwas zu weit gegangen sind und so uns gerade da um die Erfolge gebracht haben, wo sie am sichersten zu erzielen gewesen wären.

Wir müssen uns unbedingt hüten, die Deutsche Obstbau-Gesellschaft durch die heutige Besprechung auf den Weg zwar wortreicher und weitausschauender, aber andererseits in ihren Erfolgen unsicherer oder gar aussichtsloser Pläne zu drängen, wie es jetzt so vielfach im Wirtschaftsleben geschieht. Auch auf diesem Gebiete legen sich die Nachwirkungen des Krieges, der Umwälzungen und nun auch des furchtbaren Friedens lähmend auf jede Arbeit, selbst auf an sich durchaus aussichtsreiche Pläne: Arbeitermangel und Arbeitsunlust, Mangel an Chemikalien und Geräten, überall ungeheure Steigerung der Kosten, ohne daß die gewährten Höchst- oder Richtpreise nur annähernd Ersatz für diese Aufwendungen bieten. Schließlich die völlige Unsicherheit über die Gestaltung des Auslands-Wettbewerbes, die sich aus der Knebelung Deutschlands in zolltariflicher Hinsicht ergibt.

Daher müssen wir an den Eingang unserer Besprechung die eine Tatsache stellen: Für die nächste Zukunft sind durchgreifende Änderungen auf dem Gebiete des Pflanzenschutzes, insbesondere in der Richtung einer Verallgemeinerung desselben, so gut wie ausgeschlossen! Das soll aber nicht einen Verzicht auf nutzbringende Arbeit bedeuten, wir müssen nur einen Plan für solche Arbeiten aufstellen, die unter den gegebenen Wirtschaftsverhältnissen durchführbar sind, wobei wir freilich in den Zielen auch die fernere, hoffentlich glücklichere Zukunft unseres Vaterlandes ins Auge fassen dürfen und berücksichtigen wollen.

An erster Stelle möchte ich die Frage besprechen, ob wir einen gesetzlichen Zwang in der Ausübung des Pflanzenschutzes anstreben wollen. Ihr Herr Vorsitzender hat eine Erörterung gerade dieser Seite des Pflanzenschutzes gewünscht und Ihr Vorstand hat sich gestern schon mit ihr bei Aufstellung des Arbeitsplanes beschäftigt. Zweifellos würde ein solcher Zwang, wie keine andere Maßnahme, außerordentlich tief in das Wirtschaftsleben einschneiden. Ihre Durchführung ist aber auch in jeder Hinsicht schwierig und verwickelt. Schon die Sachverständigen des Pflanzenschutzes werden über die Zweckmäßigkeit und Durchführbarkeit eines solchen Zwanges sehr verschiedener Ansicht sein, noch viel mehr die betroffenen Obstbauer; immerhin werden wir heute doch zu einem gemeinsamen Arbeitsplan auch auf diesem Gebiete kommen können.

Der Grundgedanke für die Einführung des Zwanges ist für die meisten ja der folgende: Für gewisse Schutzmaßnahmen ist, wenn sie

wirksam sein sollen, allgemeine Anwendung in gewissem Grade Voraussetzung. Daher ist für gewisse Schutzmaßnahmen, wenn sie wirksam sein sollen, gesetzlicher Zwang kaum zu entbehren, da ohne Zwang allgemeine Anwendung nicht erreicht werden kann. Beispiele hierfür haben wir ja auch bei uns in der Reblausbekämpfung, dem vielfach bestehenden Zwang zur Distel- und Raupenbekämpfung, den Zwangsmaßnahmen zur allgemeinen Durchführung des Abreibens der Rebstöcke gegen den Wurm. Wir können es daher sicher als wünschenswert, ja für manche Schädigungen sogar als notwendig bezeichnen, daß die gesetzliche Möglichkeit zur Ausübung eines Zwanges gegeben sein muß. In dieser Hinsicht können ernstliche Meinungsverschiedenheiten kaum bestehen.

Darüber hinaus werden nun aber viele, die von der Allmacht des sozialisierten Staates mehr erhoffen als von der früheren, verhaßten Bürokratie, eine allgemeine Bekämpfung der Krankheiten und Schädlinge überhaupt fordern. Man wird sagen: Wenn eine wesentliche Steigerung der Erzeugung durch wirksamen Pflanzenschutz möglich und lohnend ist, muß der Staat fordern, daß er auch angewendet wird. Damit hätten wir dann die vielfach befürwortete, aber ebenso stark befiedete Zwangswirtschaft auch auf diesem Gebiete, also ohne Rücksicht darauf, ob mit der Allgemeinheit der Anwendung der Erfolg verbürgt wird.

Ich möchte mich gegenüber der Einführung eines Zwanges ganz allgemein sehr zurückhaltend aussprechen: Der Zwang ist in solchen Fragen — das hat ja die Kriegswirtschaft an allen Stellen gezeigt — ein sehr unvollkommenes Mittel zur Erreichung wirtschaftlicher Zwecke. Besonders auf unserem Gebiete, wo der Erfolg der vorgeschriebenen Arbeit vielfach unsicher ist und der Verlust der Ernte, selbst bei vollkommenstem Pflanzenschutz, noch durch andere Umstände bedingt sein kann, werden wir in breiten Schichten mit einem heftigen Widerstreben gegen solche Zwangsmaßnahmen zu rechnen haben, die den Erfolg des Zwanges von vornherein sehr in Frage stellen, zumal jetzt, wo die staatliche Ordnung bis in die Grundfesten erschüttert ist. Ist es nicht schon jetzt so, daß viele Kriegsverordnungen in der Mehrzahl der Fälle nicht befolgt werden? Werden wir nicht die Zahl der nur auf dem Papier stehenden Verordnungen noch um zahllose neue vermehren?

Die Schwierigkeit der Überwachung ist bei der Zersplitterung und Mannigfaltigkeit unseres Obstbaues eine ganz außerordentliche. Wir brauchten, wenn die Überwachung nicht nur sorgfältig, sondern auch mit Sachkunde ausgeübt werden soll, ein ganzes Heer von Beamten. Aus den Reibungen zwischen diesen und den innerlich der Bekämpfung Widerstrebenden würde sich so viel Erbitterung ergeben, daß die Liebe zum Obstbau vielfach untergraben würde. Die Reblauskrawalle und der Aufruhr der Weinbauern gegen die Verordnungen über Wurmbekämpfung ermuntern wahrlich nicht zum Beschreiten dieser Wege. Denken Sie nur daran, daß die Bekämpfung durchaus nicht für jeden die gleiche Bedeutung hat: der eine hat Sorten, die weniger empfindlich sind, der andere eine Lage, in der

gewisse Schädigungen kaum nennenswert auftreten; soll da in beiden Fällen auch der Zwang geübt werden? Vor allem aber: Kein Zwang kann erreichen, daß die angeordnete Behandlung auch rechtzeitig und richtig angewendet wird. Und doch ist allein der Zeitpunkt der Anwendung oft entscheidend für den Erfolg. Die Bespritzung gegen den Stachelbeermehltau rettet, acht Tage zu spät angewendet, zwar die Blätter, aber nicht die Beeren, hat daher nur einen halben Erfolg. Soll der Zwang auch angewendet werden, wenn der richtige Termin versäumt wurde, versäumt vielleicht, weil das Wetter und andere äußere Umstände die rechtzeitige Anwendung wirklich unmöglich gemacht haben? Wer soll und wer könnte überhaupt entscheiden, ob ein schuldhaftes oder nach den Umständen unabwendbares Unterlassen vorliegt? Auch das Bedenken muß geäußert werden, daß mit der Unmöglichkeit, die sachgemäße Anwendung allgemein zu erzwingen, der Enderfolg trotz allen Zwanges da nicht erreicht wird, wo der eine in seiner Bekämpfung vom andern abhängig ist. Ich habe in dieser Richtung die größten Zweifel.

Diese allgemeinen Bedenken werden jetzt noch verstärkt durch die allgemeine Wirtschaftslage: der Mangel an Geräten und Chemikalien allein ist ein unüberwindliches Hindernis. Wo sollten jetzt die Spritzen und der Kupfervitriol herkommen, nur um das Fusokladium allgemein zu bekämpfen? Dazu der Mangel an Arbeitskräften! Wie soll dieser letztere insbesondere überwunden werden, um die Rechtzeitigkeit der Behandlungen auch nur einigermaßen zu sichern? Eine ungeheure, sprunghafte Steigerung der Kosten müßte überall die Folge sein.

Diese letzteren Schwierigkeiten sind so groß, daß meines Erachtens alle Pläne zur Verallgemeinerung bisher nur vereinzelt angewendeter Methoden vollständig daran scheitern werden. Ich möchte Sie dringend bitten, in dieser Frage nicht nur vom Standpunkt des Technikers aus Stellung zu nehmen, sondern auch die einschneidenden Wirkungen in wirtschaftlicher und politischer Hinsicht zu erwägen. Die Frage kann jetzt nur mit der Beschränkung behandelt werden, daß wir ihre Entscheidung und mindestens die Durchführung etwaiger eingreifender Beschlüsse bis zur Wiederkehr einigermaßen normaler Verhältnisse verschieben und jetzt nur eine Besserung auf diesem Gebiet vorsichtig vorbereiten.

Vorbereitende Arbeit scheint mir nach zwei Richtungen möglich zu sein:

In den Interessentenkreisen, nicht in erster Linie durch die Behörden, muß die Frage geprüft und entschieden werden, für welche Bekämpfungsmethoden eine zwangsweise Einführung in Betracht kommt. In Frage kommen meines Erachtens nur solche Verfahren, die nach der überwiegenden Ansicht der Beteiligten sicher wirksam, außerdem wirtschaftlich lohnend und vor allem auch allgemein durchführbar sind. Darüber hinaus ist vor der Beschlußfassung zu prüfen, ob die zur Durchführung erforderlichen Hilfsmittel und Arbeitskräfte beschafft werden können. Schließlich müssen wir auch darauf dringen, daß der großen Masse der kleinen Obstbauer

die Durchführung solcher Gesetze durch gemeinsame Beschaffung der Geräte, besser noch durch gemeindliche oder genossenschaftliche Durchführung der Bekämpfung erst ermöglicht wird. Auch eine umfassende Belehrung über die eingeführten Bekämpfungsmaßnahmen wird nicht entbehrt werden können; sie muß den Zwang unbedingt ergänzen und diesem zur vollen Wirksamkeit verhelfen.

In zweiter Linie erst ist zu prüfen, wie die etwa in Aussicht genommenen Zwangsmaßnahmen durch Gesetze und Verwaltungsmaßnahmen zu gestalten sind. Im Vordergrund steht auch da die Frage, ob das Reich für diese Regelung zuständig sein soll oder die Gliedstaaten. Herr Dr. *Spiecker* ist, wie Sie aus seinem Aufsatz*) entnehmen werden, für weitgehende Vollmachten des Reiches. Ich möchte diese Frage ausdrücklich offen lassen. Nach meiner Auffassung ist, wo die Verhältnisse des Obstbaues örtlich so außerordentlich verschieden liegen, eine örtliche Regelung vorzuziehen, zumal die Durchführung doch in die Hände der Gliedstaaten gelegt werden muß. Es erscheint doch vollständig ausgeschlossen, diese Frage für Gegenden, wo Obstbäume nur ganz vereinzelt sich finden und der Obstbau wirtschaftlich gar keine Bedeutung besitzt, in gleicher Weise zu regeln als beispielsweise für das Ufer des Bodensees oder das Neckartal, wo das ganze Land einem Obstgarten gleicht. Jedenfalls muß den örtlichen Behörden auch bei Schaffung von Reichsgesetzen eine weitgehende Selbständigkeit gewahrt bleiben. Solange das Ziel und der Inhalt dieser Gesetzgebung auch nicht annähernd zu übersehen sind, möchte ich empfehlen, diese formal-rechtliche Seite der Frage einstweilen zurückzustellen. Bei der beschränkten Zeit, die uns heute zur Verfügung steht, dürfte es zweckmäßig sein, auf die Einzelheiten der gegenwärtigen rechtlichen Lage und die Anpassung derselben an die neuen Aufgaben nicht näher einzugehen.

Mußten wir zu dieser Seite der Frage eine im wesentlichen abwartende Haltung einnehmen, so ist um so mehr Wert darauf zu legen, aus der freien Arbeit des Obstbauers den Pflanzenschutz so allgemein, so sachkundig und so erfolgreich zu gestalten, als dies nur irgend möglich ist. Der D. P.-V. hat ja bisher schon sehr erfolgreich nach dieser Richtung gearbeitet, aber es ist doch wohl möglich und wünschenswert, diese Arbeit viel umfassender und eingehender zu gestalten. Gegenüber solchen Zielen helfen uns nicht himmelstürmende Pläne und phrasenhafte Programme; wir müssen arbeiten mit großen Zielen, aber wir werden denselben nur in gründlicher, tüchtiger und unermüdlicher Kleinarbeit näher kommen können. Dazu möchte ich einige Anregungen geben.

Das Hauptgewicht sollten wir im Pflanzenschutz darauf legen, daß wir schon bei der Sortenwahl der natürlichen Widerstandsfähigkeit der Bäume eine geradezu ausschlaggebende Bedeutung zuerkennen. Die Gewinnung widerstandsfähiger Sorten durch Auswahl und andere Zuchtmaßnahmen ist zwar ein fernes und schwer zu erreichendes Ziel, aber trotzdem sollten wir versuchen, dem-

*) Siehe Seite 216 dieses Heftes.

selben mit breitangelegter und zugleich gründlicher Züchterarbeit näher zu kommen.

Gewiß ist der Gesichtspunkt der natürlichen Widerstandsfähigkeit der Bäume auch bisher schon in Ihrer Arbeit beachtet worden. Die Verteuerung der Arbeitskräfte und aller sonstigen Hilfsmittel des Pflanzenschutzes verlangen aber von uns in Zukunft weitgehendste Vereinfachung aller Arbeiten. Da werden wir auch im Pflanzenschutz mehr Gewicht darauf zu legen haben, daß wir vor allem gesunde, widerstandsfähige Bäume erziehen, die auch ohne Behandlung regelmäßige Ernten bringen. Einer der Herren Vorredner hat schon auf die große Bedeutung das Umpfropfen undankbarer Obstbäume hingewiesen. Ich glaube, daß man beispielsweise durch Verwendung von Sorten, die gegen das Fusikladium eine große Widerstandsfähigkeit besitzen, beim Umpfropfen für die Erzeugung gesunder Ernten unendlich viel mehr leisten könnte, als durch alle Bestrebungen zur Einführung der Bespritzungen gegen Fusikladium im nächsten Jahrzehnt möglich sein wird.

Daß die veränderten Zeitverhältnisse auch im Pflanzenschutz uns auf ganz andere Wege drängen werden, zeigt am besten der Weinbau, der schon vor dem Kriege in der Sortenfrage Gärungen und Umwälzungen durchgemacht hat, die fast revolutionäres Gepräge tragen. Die Neuzüchtung von Rebsorten durch Kreuzung mit Amerikanerreben verfolgt jetzt mindestens ebenso das Ziel, gegen Krankheiten widerstandsfähige Sorten zu gewinnen, wie früher allein die Widerstandsfähigkeit gegen die Reblaus angestrebt wurde. Eine zusammenfassende Arbeit der wichtigsten, auf dem Gebiete der Reblaus in dieser Hinsicht zutage getretenen Bestrebungen hat *Molz* in dem Jahrbuch der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft veröffentlicht. Diese Arbeit enthält für denjenigen, welcher sich in gleicher Richtung auf dem Gebiete des Obstbaus betätigen will, sehr wertvolle Anregungen, fast möchte ich sagen ein Programm, das nur an die besonderen Verhältnisse des Obstbaues angepaßt werden muß.

Wenn ich vorhin betont habe, auch im Obstbau müsse bei der Sortenwahl die natürliche Widerstandsfähigkeit mehr beachtet werden, so sollte damit durchaus nicht etwa speziell den Obstbauern ein Vorwurf gemacht werden. Ganz allgemein muß betont werden, daß die Landwirtschaft in der Sortenfrage noch viel zu wenig diesem Gesichtspunkt Rechnung trägt. So ist beispielsweise bis heute der *Fichtelgebirgshafer* in Süddeutschland vielfach auch in warme, trockene Lagen und beste Böden verpflanzt, wo diese an rauhes Gebirgsklima angepaßte Sorte gar nicht am Platze ist, allein schon, weil sie dort in trockenen Frühjahrten ganz außerordentlich unter Rost leidet und zwar in dem Grade, daß wir im Elsaß gegenüber *Lachener Goldhafer* Mindererträge von 7 dz auf 1 ha feststellen konnten, die nach meinem Urteil in erster Linie auf diese Rostempfindlichkeit zurückzuführen sind. Und aus meinen eigenen züchterischen Erfahrungen bei Weizen kann ich Ihnen mitteilen, daß die einzelnen Linien gewisser Landweizen sich ganz außerordentlich in ihrer Widerstandsfähigkeit gegen Rost

unterscheiden und daß keine Eigenschaft so sehr den Durchschnittsertrag der Weizensorten beeinflusst, wie gerade die Widerstandsfähigkeit gegen Rost.

Eine ganz besondere Bedeutung gewinnt die Widerstandsfähigkeit der Sorten bei der Ausbreitung des Obstbaus in weniger günstige Gebiete, die wir jetzt bei den hohen Obstpreisen zu erwarten haben, zumal das weniger feine Massenobst neben dem feinen Tafelobst immer mehr an Bedeutung gewinnt. Wir im rauen Klima Oberbayerns haben in den älteren Obstanlagen täglich die Folgen der früher bei den Anpflanzungen gemachten Fehler vor Augen. Gewisse Birnen haben schon im Juni kaum mehr ein gesundes Blatt und bringen nie eine gesunde Frucht; daneben stehen in sachgemäß ausgeführten Neupflanzungen gewisse Sorten, wie die *Sparbirne* und die *Muskatellerbirne* tadellos gesund und kräftig im Wuchs. Manche ältere Apfelsorten kümmern dauernd, weil sie sich von Frost, Fusikladium und Krebs nie recht erholen können; dazwischen stehen *Boikenapfel*, der *Rote trierische Weinapfel*, auch *Boskoop* prächtig im Wuchs und gesund. Auch beim anspruchslosen Beerenobst zeigen sich große Unterschiede: Die *Rote holländische Johannisbeere* verdient gerade wegen ihrer Gesundheit in erster Linie, wenn nicht ausschließlich, Verbreitung.

Bezüglich der Züchtung neuer Obstsorten hat Ihr Herr Vorsitzender schon mit maßgebenden Stellen Beziehungen angeknüpft. Meine persönliche Ansicht geht dahin, daß gerade auf diesem Gebiete noch große Fortschritte möglich sind, wenn wir die Züchtung nach wissenschaftlichen Grundsätzen durchführen und die auf diesem Gebiete für den Erfolg so maßgebende Mitwirkung des geborenen und erfahrenen Züchters uns sichern. Die in Berlin im Entstehen begriffene Züchtungsanstalt sollten wir auch für die Förderung der Obstbaumzüchtung zu gewinnen suchen. Freilich dürfen wir nicht übersehen, worauf gestern Herr *Steffen* mit Recht aufmerksam gemacht hat, daß die Prüfung der Neuzüchtungen beim Obstbau noch viel schwieriger ist als bei der Rebe und daß hierbei allein schon zur Beschaffung des erforderlichen Geländes große Mittel aufgewendet werden müssen, wenn die Prüfung nur einigermaßen auf der für den Erfolg entscheidenden breiteren Grundlage durchgeführt werden soll.

Viel wichtiger als die Einführung irgend eines Zwanges zur Durchführung des Obstbaumschutzes im weitesten Sinne und in jedem Falle die unbedingte Voraussetzung für dessen Durchführung ist eine großzügige Förderung der Kenntnisse von den Krankheiten und Schädlingen sowie von deren Bekämpfung. Ihr Herr Vorsitzender hat schon die einleitenden Schritte getan, um einen Lehrgang über dieses Gebiet des Obstbaues bei der Biologischen Anstalt in Dahlem ins Leben zu rufen. Nachdem der Krieg die Durchführung dieses Planes bisher verhindert hat, muß es unser Bestreben sein, denselben zu verwirklichen, sobald die Verhältnisse es irgend gestatten. Bei der Einrichtung dieser Lehrgänge müssen wir uns darüber klar sein, daß es nicht Aufgabe derselben sein kann, den ele-

mentaren Unterricht der örtlichen Schulen zu ersetzen. Diese Kurse sollen vielmehr den besten und berufensten Vertretern des Obstbaues das Neueste der Forschung und der praktischen Erfahrung auf diesem Gebiete vermitteln. Diese sollen selbst zu wirkungsvollster Betätigung auf dem Gebiete des Pflanzenschutzes angeregt und befähigt werden und durch ihr Wirken das Gehör e den weitesten Kreisen des Obstbaues zugänglich machen. Aus dieser Umgrenzung ihrer Aufgabe ergibt sich schon, daß eine Wiederholung dieser Lehrgänge angestrebt werden muß. Die von der Deutschen Obstbau-Gesellschaft in Eisenach abgehaltenen Lehrgänge für Landwirtschaftslehrer könnten uns hierbei als Muster dienen. Wünschenswert erscheint es dabei, nicht nur die Kräfte einer Anstalt heranzuziehen, sondern die berufensten Vertreter der einzelnen Sondergebiete von allen in Deutschland bestehenden Anstalten je nach Bedarf heranzuziehen. Ich möchte meinen, daß neben den regelmäßigen Lehrgängen an den Anstalten selbst auch diese Verbreitung der Forschungsergebnisse ihre volle Berechtigung hat.

Die schwierigste Aufgabe wird auch hier die Beschaffung der Mittel sein, zumal ja auch eine weitergehende Ausnützung unserer Zeitschrift für die Belehrung der Leser Mehrkosten erfordert. Ich bin der Ansicht, daß jetzt, wo wir von Seiten des Staates infolge unserer allgemeinen Verarmung größere Mittel noch schwieriger werden erhalten können als früher, die Deutsche Obstbau-Gesellschaft sich eigene neue Einnahmequellen verschaffen muß. Man könnte z. B. daran denken, die Kosten der Belehrung auf diesem Gebiete dadurch zu decken, daß die Vermittelung von Pflanzenschutzmitteln, sei es nun von Apparaten oder auch Chemikalien, im größeren Maßstabe aufgenommen und von dem erzielten Umsatz ein bestimmter Prozentsatz als Gebühr erhoben wird.

Sehr dringlich erscheint mir auch die Aufgabe, für eine bessere Versorgung des Obstbaues mit Chemikalien und Apparaten die erforderlichen Schritte zu tun. Ich will aus diesem Gebiete nur einige Punkte herausgreifen.

Die Knappheit an Kupfervitriol ist eine derartige, daß dadurch jede Anwendung im großen fast ausgeschlossen ist. Wir müssen den Versuch machen, für den Obstbau größere Mengen dieses Schutzmittels frei zu bekommen. Die bis jetzt geübte Verteilung desselben zwischen Weinbau und Obstbau scheint mir durchaus nicht der Bedeutung des Obstbaues für die Volksernährung zu entsprechen. Wir müssen auch dahin streben, daß der Vitriol nur als solcher freigegeben wird und nicht für die Herstellung von Geheimmitteln. Es ist doch höchst auffallend, daß man im freien Handel den Kupfervitriol kaum kiloweise aufreiben kann, während beispielsweise die Bördola-Pasta in allen Fachzeitsungen angepriesen wird. Der Vitriol wird durch Verarbeitung zu fertigen Mischungen dem Obstbau um das Doppelte bis Dreifache verteuert, ohne daß ein entsprechender wirtschaftlicher Nutzen dem gegenüber stünde. Überhaupt müssen wir die Geheimmittelfabrikation mit allen Mitteln bekämpfen, beson-

ders durch eine immer wieder einsetzende fachkundige und uneigennützte Belehrung, insbesondere der kleinen Leute.

Ähnlich liegen die Verhältnisse beim Schwefel. Auch bei ihm müssen wir erstreben, daß mehr für den Bedarf außerhalb der eigentlichen Weinbaugebiete freigegeben wird. Beim Prä-Schwefel, der ja nur aufgearbeitete Gasreinigungsmasse ist, müssen wir dahin streben, durch Vergrößerung des Angebotes eine Preissenkung herbeizuführen. Da dieses Ersatzmittel nur etwa 30 Prozent Schwefel enthält, war sein bisheriger Preis selbst im Vergleich zum Preise des Kriegsschwefels viel zu hoch. Man sage nicht, daß der Schwefel nur für den Weinbau im engeren Sinne größere Bedeutung habe. Wie viele Trauben sind wohl an den Hauswänden in den heißen Jahren 1915 und 1917 durch Meltau zugrunde gegangen!

Bei der dauernden Knappheit an Kupfervitriol gewinnt die Frage der Ersatzmittel für diesen auch über die Kriegszeit hinaus Bedeutung. Zu prüfen ist insbesondere weiter die Frage, inwieweit das Perocid auch im Obstbau statt Kupfervitriol Verwendung finden kann. Noch wichtiger ist aber vielleicht die Nachprüfung der mit gewissen Streckungsmitteln, wie z. B. Alaun, im Weinbau zur Ersparung von Kupfervitriol gemachten Erfahrungen, die möglicherweise eine wesentliche Verbilligung der Fusikladiumbekämpfung ermöglichen.

Schließlich verdient auch die Einführung der starken Gifte, insbesondere des Arsens, in den Obstbauschutz unsere Aufmerksamkeit. Mit dem arsensauren Blei sind im Weinbau bei der Wurmbekämpfung wirklich in vielen Fällen ganz überraschende Erfolge erzielt. Vom Uraniagrün kann ich auf Grund eigener Beobachtungen sagen, daß es auch bei der Bekämpfung der Raupenplage ausgezeichnete Dienste leisten kann. Ganz allgemein können wir sagen, daß bei uns gegenüber diesen stark wirkenden Giften noch eine Zurückhaltung geübt wird, die zu den Erfahrungen in anderen Ländern, z. B. in Amerika, in gewissem Gegensatz steht. Dort wird selbst die Blausäure im größten Maßstabe für die Zwecke des Pflanzenschutzes nutzbar gemacht.

Ein Hemmungsgrund sollte bei uns jedenfalls aus dem Wege geschafft werden, das sind die außerordentlichen Erschwerungen, die sich für den Absatz dieser Schutzmittel aus den bestehenden gesetzlichen Vorschriften über den Verkehr mit Giften ergeben. Störend ist namentlich der Umstand, daß die im wesentlichen gleichbleibenden Bestimmungen in den einzelnen Gebieten ganz verschieden ausgelegt und angewendet werden. Als ein Zeichen der gesetzlichen Lage will ich Ihnen nur mitteilen, daß wir in Colmar bei der landwirtschaftlichen Versuchsstation aus dem gemeinnützigen Vertrieb des Uraniagrüns und gewisser Beizmittel für Getreide so große Unannehmlichkeiten gehabt haben, daß in Frage kam, diese für unsere Landwirtschaft und Volksernährung so wichtige Tätigkeit lieber ganz einzustellen. Störend ist besonders die Forderung der vorherigen Einsendung des Giftscheines, der in vielen Fällen die rechtzeitige Versorgung der Landwirte gefährdet. Sehr unerwünschte Hemmungen ergeben sich aus den Vorschriften auch für den gemeinsamen Bezug und den

genossenschaftlichen Vertrieb. Es erscheint mir nicht zweckmäßig, hier heute mit Einzelvorschlägen an Sie heranzutreten; es genügt wohl, wenn ich das Ziel unserer Bestrebungen auf diesem Gebiete dahin kennzeichne, daß wir für die Anwendung der Gifte in der Landwirtschaft ähnliche Erleichterungen erstreben müssen, wie sie für gewisse Gewerbe schon bestehen. Wir müssen versuchen, durch Zusammenarbeit mit der beteiligten Industrie und der Sanitätsbehörden einen Weg zu finden, der zwischen den Interessen der Volksgesundheit und der Versorgung der Bevölkerung mit Obst vermittelt.

Ein dankbares Arbeitsgebiet wird sich auch ergeben in der Versorgung des Obstbaues mit preiswürdigen Schutzmitteln. Bis dieselben an den Kleinverbraucher kommen, werden sie vielfach gar zu sehr durch unnötigen Zwischenhandel und vor allem durch die jetzt so kostspielige Reklame verteuert. Wir müssen hier wie bei den Düngemitteln mehr als bisher betonen, daß die Schutzmittel jetzt ein Faktor der landwirtschaftlichen Erzeugung sind, der nicht unnötigerweise verteuert werden darf. Hier eröffnet sich für die Deutsche Obstbau-Gesellschaft ebenso wie für die örtlichen Obstbauvereine eine sehr dankbare Aufgabe. Durch genossenschaftlichen Bezug können wir zugleich für den einzelnen eine Verbilligung, daneben aber für die vermittelnden Vereine eine schöne Nebeneinnahme erzielen. Besonderes Gewicht ist dabei auf Lieferung vollwertiger Schutzmittel zu legen. Auch das wird man hoch anschlagen müssen, daß für den Neuling auf diesem Gebiete sich die Möglichkeit ergibt, bei derselben Stelle einmal die erforderlichen Stoffe zu entnehmen und zugleich über deren richtige Verwendung sich belehren zu lassen.

Noch auf ein Mittel zur Förderung des Obstbauschutzes möchte ich hier hinweisen, das ist die Veranstaltung von Versuchen mit neuen Mitteln nach einem von der Gesellschaft aufzustellenden Versuchsplan. Gewiß ist die Prüfung neuer Mittel in erster Linie Aufgabe der Versuchs- und Lehranstalten; es ist aber für die Einführung neuer Mittel von ganz unschätzbarem Wert, wenn die Praktiker des Obstbaues diese in gewissem Umfange auch ihrerseits vornehmen, sobald über die zweckmäßigste Art der Anwendung schon eine gewisse Klärung erreicht ist. Solche Versuche wecken das Interesse, schärfen die Beobachtung und sind der beste Weg, guten Neuerungen rasch in der Praxis Eingang zu verschaffen. Namentlich Obstbaulehrer und Baumwärter sollten in gewissem Umfange eine solche Versuchstätigkeit ausüben, da es für die Einführung von Neuerungen von größtem Werte ist, wenn gerade diese Kräfte rasch in deren Anwendung eingeführt werden. Solche Versuche schaffen auch für die Belehrung der Obstbauer über Neuerungen auf diesem Gebiete ein Demonstrationmaterial, wie es wirksamer gar nicht gefunden werden kann.

Ähnliche Aufgaben ergeben sich in der Versorgung des Obstbaues mit brauchbaren, dauerhaften und doch nicht zu teuren Apparaten, insbesondere für den Kleinbetrieb. Eine Verbilligung der Apparate wird sich vielleicht durch Massenherstellung nur weniger Typen

erreichen lassen, bei deren Auswahl Einfachheit und Dauerhaftigkeit besonders betont werden müssen.

Die jetzige Lage auf dem Gerätemarkt ist ähnlich trostlos wie bei den Chemikalien. Unerschwingliche Preise und schlechte Ware kennzeichnen die Lage. Überall Ersatz, beim Gummi, beim Metall, bei der Faser! Man kann jetzt nur einen Rat geben: Übt größte Zurückhaltung im Kauf auf allen Gebieten! Nur so können wir wieder zu soliden Verhältnissen kommen.

Eine große Vergeudung von volkswirtschaftlichen Werten wird durch die Mannigfaltigkeit nicht nur der allgemeinen Konstruktion, sondern auch aller Einzelteile verursacht. Denselben Fehler müssen wir ja überhaupt auf dem Gebiete der landwirtschaftlichen Maschinen feststellen: Jede Firma hat die Einzelteile anders, vielfach zwecklos anders oder gar absichtlich anders. Wie wird dadurch die Beschaffung von Ersatzteilen erschwert und verteuert und jetzt oft ganz unmöglich gemacht!

Besonders groß ist die Not in Apparaten für den Kleinbetrieb, der doch im Obstbau so vorherrschend ist. Was steht z. B. zur Versorgung von Spritzen und Schweflern für den kleinsten Besitzer? Hier wäre vielleicht durch Preisausschreiben etwas zu erreichen, zugleich die genossenschaftliche Versorgung mit teureren Apparaten, die der kleinste Besitzer sich nicht beschaffen kann, zu fördern. Auch bei den Geräten könnte unsere Gesellschaft durch planmäßige und sachkundige Vermittelung in gleicher Weise dem Obstbauer wie dem Fabrikanten dienen und doch für sich selbst eine Einnahmequelle erschließen.

Wie können wir nun alle diese Aufgaben wirksam fördern? Was ich hier ausgeführt habe, ist nur eine Auswahl von Fragen, zu denen im Laufe der Jahre immer neue sich ergeben werden. Wir sollten daher für die eingehendere Bearbeitung dieses Gebietes in der Gesellschaft eine dauernde Einrichtung schaffen. Ihr Herr Vorsitzender hat sich damit einverstanden erklärt, einen Ausschuß zu schaffen, in dem wir uns die Mitwirkung tüchtiger Fachleute, insbesondere der Spezialisten auf dem Gebiete des Pflanzenschutzes sichern. Daneben werden wir tüchtige Praktiker, die sich für dieses Gebiet des Obstbaues besonders interessieren, gewinnen müssen. Die endgültige Wahl eines solchen Ausschusses muß vorbereitet werden. Im Einverständnis mit Ihrem Herrn Vorsitzenden schlage ich vor, den Vorstand zu beauftragen, daß er vorläufig geeignete Herren für die Mitarbeit an dem aufgestellten Programm zu gewinnen sucht, und daß die Wahl des Ausschusses selbst der nächstjährigen Hauptversammlung vorbehalten bleibt. Das Arbeitsprogramm selbst habe ich in folgenden Leitsätzen zusammengefaßt:

Im Hinblick auf die außerordentliche Bedeutung, welche der sachgemäßen und allgemeinen Bekämpfung der Krankheiten und Schädlinge der Obstbaupflanzen für die Sicherung unserer Obsternten zukommt, beauftragt die Hauptversammlung der D. O.-G. den Vorstand, dieses Gebiet seiner Tätigkeit mit besonderem Nachdrucke zu fördern. Als dringlich erscheinen zurzeit folgende Aufgaben:

I. Unter Würdigung der vielfachen und schweren Bedenken, welche gegen einen staatlichen Zwang zur Anwendung bestimmter Bekämpfungsverfahren sprechen, soll geprüft werden, welche derselben gegebenenfalls in erster Linie für die allgemeine Einführung in Betracht kommen. Ein Zwang kann jedenfalls nur insoweit befürwortet werden, als eine bestimmte Bekämpfungsart als wirtschaftlich lohnend und allgemein durchführbar anerkannt und deren Erfolg von der ganz allgemeinen Anwendung wesentlich abhängig ist.

Es ist weiter zu prüfen, wie ein solcher Zwang zweckmäßig durch die Gesetzgebung des Reiches oder der Gliedstaaten zu regeln wäre.

Unter allen Umständen ist darauf hinzuwirken, daß vor allgemeiner Anordnung eines Bekämpfungsverfahrens die wirtschaftlichen Voraussetzungen für die Durchführung, aber auch die betriebswirtschaftlichen Folgen eingehend geprüft und weiter die Beschaffung der erforderlichen Apparate und Geräte den Kleinbesitzern durch genossenschaftliche Maßnahmen erleichtert wird.

II. Unbeschadet der Stellungnahme zu Punkt I sind zur Förderung der sachgemäßen Bekämpfung der Krankheiten und Schädlinge folgende Maßnahmen zu erwägen:

a) Ausschlaggebende Berücksichtigung der natürlichen Widerstandsfähigkeit bei der Sortenwahl. Gewinnung neuer widerstandsfähiger Sorten durch Auswahl und andere Züchtungsmaßnahmen.

b) Großzügige Förderung der Kenntnisse von den Krankheiten und Schädlingen sowie von deren Bekämpfung. Als vordringlich erscheint die baldige Durchführung der schon in Aussicht genommenen Lehrgänge, durch welche fortlaufend die neuesten Ergebnisse der Forschung und praktischen Erfahrung den Lehrern und führenden Praktikern des Obstbaues zugänglich gemacht werden.

c) Bessere Versorgung des Obstbaues mit Chemikalien unter möglichster Vermeidung

der durch Sonderzubereitungen und unnützen Zwischenhandel vielfach herbeigeführten Verteuerung. Prüfung der Ersatz- und Streckungsmittel für Kupfervitriol auf deren Verwendbarkeit im Obstbau. Beseitigung der aus den gesetzlichen Bestimmungen über den Verkehr mit Giften sich ergebenden Hemmungen für die Einbürgerung der Starkgifte, besonders der arsenhaltigen Schutzmittel im Obstbau, insbesondere durch genossenschaftlichen Bezug.

d) Maßnahmen zur Versorgung des Obstbaues mit brauchbaren und doch nicht zu teuren Apparaten, insbesondere für den Kleinbetrieb.

Verbilligung der Apparate durch Massenerstellung weniger Formen unter nachdrücklicher Betonung der Einfachheit und Dauerhaftigkeit.

III. Schaffung eines Ausschusses für Schädlingsbekämpfung. 10837

Erwiderung. Eine Knappheit an Kupfervitriol hat im Jahre 1919 nicht mehr bestanden. Kupfervitriol war in jedem Umfange im freien Handel zu beziehen, und zwar zu Preisen, die zwischen 180—200 Mk. per kg lagen.

Bordola-Pasta wird nicht aus Kupfervitriol hergestellt, auch nicht aus Rohmaterialien, die für die Kupfervitriolfabrikation in Frage kommen, sondern lediglich aus Rückständen, die so geringhaltig sind, daß eine Verarbeitung für Kupfervitriol und die meisten anderen Kupferpräparate nicht in Frage kommt.

Die Verwendung von Bordola-Pasta bedeutet für den Obstbau wie auch für den Weinbau keine Verteuerung, im Gegenteil eine Ersparnis an Arbeit, verbunden mit einer durch die leichte Anwendung bedingten Sicherheit des Erfolges, die bei Kupfervitriol nie erzielt wird.

Bordola-Pasta ist überhaupt kein Geheimmittel, sondern basisches Kupfersulfat in Pastenform.

10914 A. Dupre, G. m. b. H. in Köln-Kalk.

Gesetzliche Maßnahmen im Kampf gegen Schädlinge und Krankheiten der Obstbäume und Beerensträucher. *)

Der alte Obstbau hatte im allgemeinen den Standpunkt des Goetheschen Gärtners:

„Sprich, wie werd' ich die Sperlinge los,“ so sagte der Gärtner,
„Und die Raupen dazu, ferner das Käfergeschlecht,
Maulwurf, Erdfluh, Wespe, die Würmer, das Teufelsgezüchte?“ —
„Laß sie nur alle, so frißt einer den andern auf!“

Wir wissen, daß die Natur zwar zweckmäßig arbeitet, daß ihre Zwecke aber nicht immer die unsern sind, und daß wir, wenn wir unsere Zwecke erreichen wollen, eingreifen und den natürlichen Verlauf bald fördern und

bald hemmen müssen. Daß wir die Schädlinge und Krankheiten der Obstbäume und Beerensträucher bekämpfen müssen, ist uns nicht zweifelhaft; die Frage ist nur, welche Mittel in diesem Kampfe anzuwenden sind. Ob auch Maßnahmen des Reichs und der Einzelstaaten zu empfehlen sind, ist hier zu untersuchen.

Die Reichsverfassung vom 16. April 1871 (Art. 4, Nr. 15) bestimmte, daß die Maßnahmen der Medizinal- und Veterinärpolizei der Beaufsichtigung seitens des Reichs und der Gesetzgebung derselben unterständen, Pflanzenkrankheiten und -Schädlinge waren nicht erwähnt. Hiernach war deren Bekämpfung der

*) Dieser lehrreiche Aufsatz des Herrn Dr. Spiecker sollte von ihm in Erfurt vorgetragen werden. Die politischen Verhältnisse machten es dem Herrn Verfasser unmöglich, nach Erfurt zu kommen. Die Leser werden aus den Ausführungen unseres langjährigen Mitarbeiters, eines erfahrenen Juristen, der als Besitzer eines größeren Obstgutes seit langen Jahren auch ein erfolgreicher und erfahrener Erwerbsobstzüchter ist, sich ein Urteil über Maßnahmen zum Schutz der Obstbäume gegen Schädlinge und Krankheiten bilden können, soweit dies durch die bestehenden Gesetze möglich ist.

Zuständigkeit der Einzelstaaten überlassen. Das Reich konnte aber im Wege der Gesetzgebung seine Zuständigkeit erweitern; wenn es auf irgend einem in der Verfassung nicht erwähnten Gebiet ein Gesetz gab, so bedeutete das eine Verfassungsänderung und das Gesetz war gültig.

Das Reichsstrafgesetzbuch kennt nur einen Schädling: die Raupen. Es bestimmt im § 368 Z. 2:

„Wer das durch gesetzliche oder polizeiliche Anordnungen gebotene Raupen unterläßt, wird mit Geldstrafe bis zu 60 Mark oder mit Haft bis zu 14 Tagen bestraft.“

Es handelt sich um ein echtes Unterlassungsdelikt; die überwiegende Rechtslehre und Rechtsanwendung nimmt an, daß auch die fahrlässige Unterlassung des Abraupens strafbar ist.

Daneben kommt für die Interessen des Obstbaues noch die Bestimmung in Ziffer 11 desselben Paragraphen in Betracht, wonach sich derjenige strafbar macht, der unbefugt Eier oder Junge von jagdbarem Federwild oder von Singvögeln ausnimmt. Soweit sich der Paragraph auf die Singvögel bezieht, ist er später durch das Vogelschutzgesetz vom 30. Mai 1908 ersetzt worden.

Im Laufe der Jahre ergaben sich weitere Fälle, in denen ein Eingreifen der Reichsgesetzgebung zum Schutz der heimischen Pflanzenwelt sich als nötig erwies. Es fehlte die klare gesetzliche Grundlage. Man suchte sie in den Bestimmungen der Zollgesetzgebung, welche nach Artikel 4 Ziffer 2 der Reichsverfassung Sache des Reiches war. Das Vereinszollgesetz vom 1. Juli 1809, welches mit der Gründung des Reiches Reichsgesetz geworden war, bestimmt im

§ 1: Alle Erzeugnisse der Natur wie der Kunst und des Gewerbefleißes dürfen im ganzen Umfang des Vereinsgebietes ausgeführt und durchgeführt werden. Und im

§ 2: Ausnahmen hiervon können zeitweise für einzelne Gegenstände beim Eintritt außerordentlicher Umstände oder zur Abwehr gefährlicher ansteckender Krankheiten oder aus sonstigen Gesundheits- oder sicherheitspolizeilichen Rücksichten für den ganzen Umfang oder einen Teil des Vereinsgebietes angeordnet werden.

Der § 134 gibt die Strafandrohung für den Fall der Zuwiderhandlung, die Konterbande. Auf Grund dieser Bestimmungen sind alle Verbote zum Schutz von Nutzpflanzen gegen Krankheiten und Schädlinge erlassen worden — soweit sie nicht auf internationalen Verträgen beruhen. Hierzu gehören außer der kaiserlichen Verordnung zum Schutz gegen den Kartoffelkäfer vom 26. 2. 75 die kaiserliche Verordnung vom 5. 2. 1898 betreffend Einfuhr lebender Pflanzen und frischen Obstes aus Amerika, welche dann später auf die Einfuhr aus Japan, China und Hawaii ausgedehnt wurde. Hiernach ist zur Verhütung der Einfuhr der San José-Schildlaus aus den genannten Ländern die Einfuhr lebender Pflanzen und frischer Pflanzenbestandteile, ferner des Verpackungsmaterials verboten. Dasselbe gilt von Sendungen frischen Obstes und frischer Obstabfälle, sofern bei einer Untersuchung das Vorhandensein der San José-Schildlaus festgestellt wird.

Die durchgreifendsten Bestimmungen aber enthalten die Gesetze betreffend die Bekämpfung der Reblaus vom 3. Juli 1883 und vom 6. Juli 1904. Die am Weinbau beteiligten Gebiete des Reichs werden in Weinbaubezirke eingeteilt. Der Marktverkehr mit Reben und der Versand bewurzelter Reben und Blindreben über die Grenzen eines Weinbaubezirks wird verboten, die Anzeigepflicht bei der Wahrnehmung reblausverdächtiger Erscheinungen wird eingeführt, der Anbau reblausfester Reben ist untersagt, eine ständige Beaufsichtigung wird eingeführt, befallene und die in der Sicherheitszone stehenden gesunden Reben werden vertilgt.

Daneben kommt für den Obstbau noch in Betracht der § 56 Ziffer 10 der Gewerbeordnung in der Fassung vom 26. Juni 1900, wonach vom Ankauf oder Feilbieten im Umherziehen Bäume aller Art, Sträucher, Schnitt- und Wurzelreben, Futtermittel und Sämereien mit Ausnahme von Gemüse- und Blumen-samen ausgeschlossen sind.

Zu erwähnen wäre schließlich noch die Bestimmung des § 823 des bürgerlichen Gesetzbuches, wonach derjenige, der vorsätzlich oder fahrlässig das Eigentum eines andern widerrechtlich verletzt oder der gegen ein den Schutz eines anderen bezweckendes Gesetz verstößt, dem anderen zum Ersatz des daraus entstehenden Schadens verpflichtet ist. Die Rechtsprechung hat einen Schadenersatzanspruch anerkannt bei Beschädigung eines Grundstücks durch hinübergewehten Sand (Urteil des Oberlandesgerichts Frankfurt vom 1. März 1907, Recht 1908, S. 125) und bei Seuchenansteckung von Pferden infolge nachlässiger Absperrung (Juristische Wochenschrift 1908, S. 543). Die gleichen Gesichtspunkte würden zutreffen bei einem Befall von Obstbäumen durch hinübergewehrte Läuse oder Pilzsporen aus einer vernachlässigten Nachbaranlage. Aber vorausgesetzt ist immer die eingetretene Schädigung; die Gefährdung genügt nicht. Auch ist es nicht eines jeden Sache, den Nachbar zu verklagen und einen immerhin zweifelhaften und kostspieligen Prozeß durchzuführen.

Das sind die spärlichen und aus wenig einheitlichem Gesichtspunkt hervorgegangenen Bestimmungen der Reichsgesetzgebung. Mannigfach und in jedem Staat wieder verschieden sind die Bestimmungen der Landesgesetzgebungen. Sie sind in der Regel in den Feldpolizeistrafgesetzen zu finden. Sie beziehen sich auf die Vertilgung der Feldmaus, des Maikäfers, der Blutlaus, des Heu- und Sauerwurm, des Traubenwicklers, auf die Beseitigung der Schmarotzerpflanzen, namentlich der Mistel und auf die Bekämpfung der Peronospera und des Oidium. Vielfach geben sie auch Grundlage für landes- und ortspolizeiliche Verordnungen, indem sie den mit Strafe bedrohen, der polizeiliche Anordnungen in Beziehung auf die Vertilgung von schädlichen Tieren oder Pflanzen nicht befolgt. Die Mittel zur Durchführung der Maßnahmen sind verschiedene. Es wird eine Anzeigepflicht bezüglich verdächtiger Erscheinungen festgesetzt, eine gemeinschaftliche Bekämpfung wird angeordnet, eine Nachschau durch Sachverständige findet statt, im Fall der Vernachlässigung kann die Beseitigung durch die

Feldhüter und hinzugezogene Kräfte auf Kosten des Eigentümers erfolgen. Auch Prämien werden bei musterhafter Haltung der Bäume vorgesehen.

Die Verhältnisse in den verschiedenen deutschen Landschaften sind verschieden. In vielen bildet die Obstkultur einen wichtigen Teil der Gesamtwirtschaft, in anderen tritt sie mehr zurück. Hier handelt es sich um die Anzucht von Tafelobst, dort wird hauptsächlich Mostobst gezogen. In dem einen Bezirk sind größere, geschlossene Anlagen, in dem anderen stehen einzelne Bäume auf den Feldern, oder es wird auch nur Obst in den Gärten gezogen. Bald handelt es sich um Obst für den Klein- oder Großhandel, bald nur um solches für den Hausgebrauch.

Verschieden ist auch die Sachkunde. In manchen Landstrichen sind in jedem Dorf geschulte Persönlichkeiten, in anderen sind sie selten zu finden.

Ganz unübersehbar und ständig wachsend ist das Heer der Schädlinge und Krankheiten. Nur für einzelne gibt es anerkannt sichere Bekämpfungsmethoden. Gegen andere wissen selbst die besten Sachkenner keinen Rat — ich erinnere an die Knospen- und Blütenstecher, wenn sie in Mengen auftreten, und an den Apfelsauger, der entsetzliche Verwüstungen anrichtet, und gegen den wir in größeren Anlagen nahezu machtlos sind.

Es kommt auch in Betracht, daß eine Bekämpfung nur dann, wenn sie im richtigen Augenblick und sachgemäß vorgenommen wird, Aussicht auf Erfolg hat. Auch ist zu erwägen, ob die Bekämpfung nicht so kostspielig ist, daß sie dem Eigentümer nicht zugemutet werden kann.

Das sind Fragen, die nur der Sachkundige entscheiden kann; der Gendarm ist hierfür nicht zu gebrauchen.

Unterricht der Jugend in obstbaulichen Fragen, Belehrung durch Vereine, gute Bücher und Zeitschriften, Versuche in den staatlichen Versuchsanstalten, und populäre Veröffentlichung der Ergebnisse, Anstellung von Obstbaumwärtern, Zusammenschluß in den Gemeinden zu gemeinschaftlichem Vorgehen werden in der Regel mehr wirken als der gesetzliche Zwang.

Aber ganz können wir auch diesen nicht entbehren. In Fällen, in denen bössliche oder nachlässige Baumbesitzer durch ihre Versäumnisse ihre Nachbarn und ganze Gegenden gefährden, muß er in Kraft treten. Wirksamer als die Strafe wird in der Regel sein, die unterlassene Bekämpfung auf Kosten des Schuldigen durch sachkundige Leute vornehmen zu lassen.

Für eine umfassende und ausschließliche Regelung durch ein Reichsgesetz sind die Verhältnisse zu verschieden und zu mannigfaltig. Aber das Reich muß die Möglichkeit haben, in einzelnen Fällen zur Abwendung einer allgemeinen Gefahr einzugreifen. Solche Eingriffe enthielten die Verordnungen über die Abwehr der San José-Schildlaus und die Reblausgesetzgebung; vielleicht wäre es bei einem rechtzeitigen Eingreifen des Reiches auch möglich gewesen, den amerikanischen Meltau von unseren Stachelbeersträuchern fern zu

halten. Andere Gefahren werden auch in Zukunft auftreten.

Der Entwurf einer Verfassung für die deutsche Republik enthält ebenso wie die alte Verfassung keine ausdrückliche Bestimmung über die Zuständigkeit des Reiches für den Pflanzenschutz. Im Artikel 7 des Entwurfes von Preußen wird demselben die ausschließliche Gesetzgebung über das Zollwesen und die Freizügigkeit des Warenverkehrs zugewiesen. Das Reich hat ferner nach Artikel 9 Ziffer 10 die Gesetzgebung über das Gesundheitswesen und den Verkehr mit Nahrungsmitteln und nach Ziffer 11 über den Schutz der öffentlichen Sicherheit und Ordnung und die öffentliche Wohlfahrtspflege, soweit ein Bedürfnis für den Erlass gleichmäßiger Vorschriften vorhanden ist. — Die Gesetzgebung zur Bekämpfung der Pflanzenschädlinge und Krankheiten als einen Teil der Gesetzgebung über das Zollwesen und die Freizügigkeit des Warenverkehrs anzusehen, wie es unter der alten Verfassung geschah, ist immerhin etwas gekünstelt. Auch ist es zweifelhaft, ob solche Maßnahmen unter den weiten Begriff der öffentlichen Wohlfahrtspflege unterzubringen sind. Es empfiehlt sich, in der Verfassung ausdrücklich hervorzuheben, daß das Reich neben den Einzelstaaten zuständig für die Gesetzgebung im Interesse des Pflanzenschutzes ist.

Ferner empfiehlt es sich, eine einheitliche Grundlage zum Erlass von Verordnungen der Einzelregierungen durch ein Reichsgesetz zu schaffen. Der Weg ist kürzer und einfacher, als wenn bei jedem hervortretenden Bedürfnis die Gesetzgebung in Anspruch genommen werden muß. Für die Zeit des Krieges hatte der Bundesrat auf Grund des § 3 des Gesetzes über die Ermächtigung des Bundesrates zu wirtschaftlichen Maßnahmen vom 4. August 1914 folgende Verordnung erlassen:

§ 1. Die Landeszentralbehörden werden ermächtigt, Vorschriften zur Bekämpfung von Krankheiten der zur menschlichen Ernährung oder zur Fütterung dienenden Pflanzen zu erlassen, soweit die Bekämpfung der Krankheiten solcher Pflanzen nicht bereits reichsrechtlich geregelt ist.

§ 2. Wer den auf Grund des § 1 erlassenen Anordnungen zuwiderhandelt, wird mit Gefängnis bis zu 1 Jahr und mit Geldstrafe bis zu 10 000 Mk. oder mit einer dieser Strafen bestraft.

Auf Grund dieser Bundesratsverordnung hat z. B. die württembergische Regierung eine Verfügung vom 30. August 1917 über die Bekämpfung des Gitterrostes an Birnbäumen erlassen, durch welche eine Anzeigepflicht eingeführt und sofern eine gütliche Einigung zwischen den Besitzern der Sade- oder Sevenbüsche (*Juniperus sabina*) nicht zu erzielen war, die zwangsweise Entfernung der vom Gitterrost befallenen Sadebüsche angeordnet wurde. Das war zweckmäßig, denn die Birnbäume können nur dann von der Krankheit befreit werden, wenn der Träger des Krankheitserregers, der Sade- oder Sevenbusch, aus der Nachbarschaft entfernt wird; im Wege des Zivilprozesses könnte dies der Besitzer der

Birnbäume aber nur mit großen Umständen und Kosten und großem Zeitverlust erreichen.

Das Gesetz vom 4. August 1914 ist ein Kriegsgesetz, dessen baldige Aufhebung zu erwarten ist. Hiermit werden aber auch die Bundesratsverordnung und die auf Grund derselben erlassenen Verordnungen und Verfügungen hinfällig.

Ein Gesetz, welches die Bundesratsverordnung ersetzt, müßte sich nicht nur auf die Krankheiten der Pflanzen, sondern auch auf die Pflanzenschädlinge beziehen. Die Strafdrohung, welche kriegsmäßig streng ist, könnte ermäßigt werden.

Ich möchte also vorschlagen, bei der Reichsregierung folgenden Antrag zu stellen:

Die Hauptversammlung des Deutschen Pomologen-Vereins beantragt:

I. In die Verfassung der deutschen Republik eine Bestimmung aufzunehmen, wonach

dem Reich die Gesetzgebung über den Schutz der zur menschlichen Ernährung oder zur Fütterung dienenden Pflanzen zusteht, soweit ein Bedürfnis für den Erlass gleichmäßiger Vorschriften vorhanden ist.

II. Folgendes Gesetz zu erlassen:

§ 1. Die Landeszentralbehörden werden ermächtigt, Vorschriften zur Bekämpfung von Schädlingen und Krankheiten der zur menschlichen Ernährung oder Fütterung dienenden Pflanzen zu erlassen, soweit die Bekämpfung der Krankheiten nicht bereits rechtlich geregelt ist.

§ 2. Wer den auf Grund des § 1 erlassenen Verordnungen zuwiderhandelt, wird mit Gefängnis bis zu 3 Monaten oder mit Haft und mit Geldstrafe bis zu 2000 Mark oder mit einer dieser Strafen bestraft.

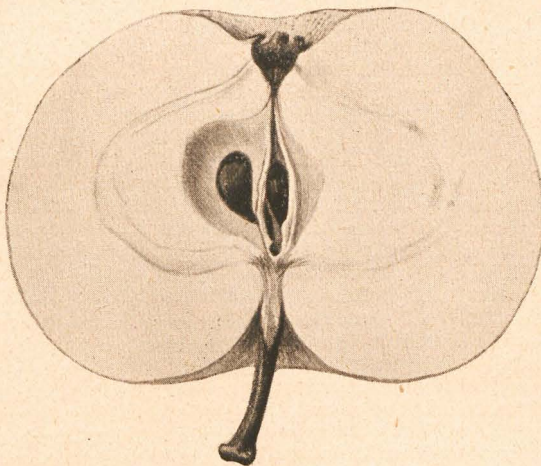
Amtsgerichtsrat Dr. W. Spiecker in
Malmshaus (Württ.)

10829

Oelkofer Pepping.

Oelkofer Pepping ist schon seit langen Jahren in Oelkofen bei Saulgau in Württemberg bekannt. Er ist wegen seiner reichen Tragbarkeit, Güte und außerordentlichen Haltbarkeit, die in Saulgau verbreitetste Sorte und im Frühjahr eine geschätzte Handelsfrucht. 60jährige Bäume zeigen noch ganz gesunden und kräftigen Wuchs. Der Baum blüht spät und die Blüte ist nicht empfindlich. In der Gestalt ist er dem *Englischen Goldpepping* ähnlich, nur etwas größer. Die Schale ist glatt und glänzend, von hellgoldgelber Grundfarbe. Die Sonnenseite ist goldartig gerötet mit vielen schönen Punkten. Besonnte Früchte sind um den Kelch her hellblutrot verwaschen.

Das Fleisch ist weiß, unter der Schale etwas gelblich, sehr saftreich, abknackend, von süßweinigem Geschmack. Der sehr haltbare Apfel erhält vom Februar an seine Lagerreife und behält seine Güte den ganzen Sommer hindurch ohne zu welken. Er ist eine vorzügliche Wirtschaftssorte. Der Baum wächst etwas langsam, besonders auch in den Baumschulen; es ist deshalb zweckmäßig, diese Sorten in die Kronen älterer minderwertiger Bäume zu pflanzen. Er bildet eine ziemlich dichte, kugelförmige, reich mit Fruchtholz besetzte Krone. (Auszug aus dem Illustrierten Handbuch Band 1, Seite 463, Nr. 215.)



Oelkofer Pepping.

Der *Oelkofer Pepping* ist eine Sorte, die sich unter allen am längsten hält. Ich habe ihn hier bis im Juli und August frisch, wohl-schmeckend und nicht welkend erhalten. Das Fleisch ist zart, von angenehmem, leicht säuerlichem Geschmack, niemals stippig und meblig werdend. Die Blüte fällt sehr spät, mit der des *Gelben Stettiners* zugleich und erfriert deshalb sehr selten. Der Baum ähnelt im Wuchs der *Landsberger Renette*, doch kann ich kein genaues Urteil fällen, weil die einzigen zwei Bäume gedrückt in der Nähe anderer großer Bäume an einer Scheune stehen. Er trägt alle zwei Jahre regelmäßig, ist von Blutlaus und Fusik-ladium frei. Ich traf die Sorte zuvor nur im Garten des Kloster-gutes Wülfingshausen in Hannover und nur einmal in Sachsen.

R. Prinz in *Zeitz-Attenbach*.

Herr Prinz brachte mir gelegentlich seines Besuches in Eisenach am 13. Juni d. J. mehrere Früchte vom *Oelkofer Pepping* mit. Ich habe sie gekostet und mußte feststellen, daß die Früchte noch einen sehr erfrischenden, angenehm leichtsäuerlichen Geschmack hatten. Der *Oelkofer Pepping* sollte durch Umpflanzen älterer Bäume minderwertiger Sorten erprobt werden. Wir wollen im Frühjahr 1920 für die Mitglieder der D. O.-G. (D. P.-V.) Veredlungs-reiser beschaffen. 10 923

Lorgus.

Fort mit den Kriegsgesellschaften.

Die Marmeladefabriken m. b. H. sind wie Pilze aus der Erde geschossen. Sie wurden subventioniert, weil sie den nötigen Brotaufstrich nach dem großen Schweinemord für unsere Armee herstellten. Davon fiel dann noch ein

Prozentsatz für die Bevölkerung ab. Dafür wurde der größte Teil unserer Zuckerproduktion der Bevölkerung vorenthalten, um den Marmeladefabriken zugeführt zu werden, die damit eine große Verschwendung trieben.

Denn zu dem Obstmark wurden 60 Prozent Zucker zugesetzt. Damit diese Marmeladefabriken auch weiterhin arbeiten können, wurde die Bewirtschaftung des Obstes beibehalten. Es ist nur bedauerlich, daß nach Beschlagnahme des Obstes der tägliche Verbrauch der Bevölkerung zu kurz kommt; das meiste wird in die Fabriken wandern und dazu die Unmengen Zucker. Würde der Zucker an die Bevölkerung verteilt, wäre genügend vorhanden, damit das freigegebene Obst in jeder Haushaltung zu Brotaufstrich verarbeitet werden könnte. Nachdem die Heereslieferungen aufgehört haben, war es allerdings zu begrüßen, daß die Marmelade auch in freiem Verkehr ohne Rationierung gekauft werden konnte, und der hohe Zuckergehalt führte sie bald als Süßstoff für frisches Obst ein, für das der Zucker zum Einkochen fehlte. Erst auf dem Wege durch die Kriegsgesellschaften m. b. H. wurde der Zucker zu erheblich höherem Preise, verunreinigt durch Rüben und Obstmark, und nachdem er den m. b. H.

seinen klingenden Nutzen abgeworfen hatte, der Bevölkerung feil. Jetzt bemächtigt sich das Branntwein-Brennerei-Gewerbe dieses Artikels, um dasselbe zu Branntwein zu verarbeiten, um das Liter im Schleichhandel zu 35 bis 45 Mk. zu verkaufen. — Wird zu diesem Endzweck das Obst und der Zucker dem Verbraucher entzogen, nur damit die m. b. H. noch weiter Kriegsgewinne macht? Es wäre tatsächlich Zeit, daß gegen derartige Schiebungen energisch Front gemacht wird. Zu einer weiteren Subventionierung der Kriegsgesellschaften, in diesem Falle der Marmeladefabriken, liegt kein Grund mehr vor; sie dient nur zur Kräftigung des jüdischen Kapitals, das doch nur auf Schleichwegen ins Ausland wandert und glatt wie ein Aal sich der Erfassung für die Steuer entzieht. Darum noch einmal: Fort mit den Kriegsgesellschaften, gebt Obst frei und verteilt den Zucker der Marmeladefabriken an die Haushaltungen direkt. Auf Grund von Erhebungen in Baden. 10894 v. Teichmann-Logischen, Achern (Baden).

Offener Brief

an Herrn Oberregierungsrat v. Tilly, Reichsstelle für Gemüse und Obst, Berlin.

Gelegentlich der Versammlung der Deutschen Obstbau-Gesellschaft am 7. Juli d. J. in Erfurt, hatte ich das Vergnügen, Sie über die Absichten zu hören, die bezüglich des Herbstobstes und dessen Bewirtschaftung bestehen. Danach sollen zu den noch vorhandenen 2 Millionen Zentner Pülpe noch etwa ein gleiches Quantum Obst zu Marmelade verarbeitet werden, um den Bedarf an Brotaufstrich zu decken. Nach den seitherigen Grundsätzen würden zu den 4 Millionen Zentner Pülpe und Obst 2 Millionen Zentner Zucker verarbeitet werden und dies würde, wie ich mir sagen ließ, rund 5 Millionen Zentner Marmelade ergeben. Bevor dieser Entschluß zur Ausführung kommt, möchte ich Ihnen empfehlen, sich mit einigen Kleinhändlern in Fühlung zu setzen, um zu erfahren, in welcher ungeheurer Weise der Verbrauch in Marmelade nachgelassen hat, seitdem die Versorgung mit Fett und fettigen Brotaufstrichen besser geworden ist. Einige der Kleinhändler, mit denen ich über die Sache sprach, behaupteten, daß der Bedarf an Marmelade schon heute um mehr als die Hälfte zurückgegangen wäre und noch weiter fallen werde, weil die Verbraucher die sogenannte städtische Marmelade, die ja leider auch nicht immer erstklassig an Güte war, sehr überdrüssig wären und nur notgedrungen kauften.

Von den vorher erwähnten etwa 5 Millionen Zentner Marmelade entfallen bei etwa 65 Millionen Einwohner ungefähr 70 Pfd. pro Jahr auf den Kopf der Bevölkerung, daß dieser Satz von rund etwa 100 Gramm für den Tag viel zu hoch ist, wird Ihnen jeder Kleinhändler bestätigen, der beobachten mußte, was jetzt gekauft wird. Nun soll die Versorgung mit fetthaltigen Stoffen noch besser werden, was einen weiteren Rückgang zur Folge hätte. Ferner soll die Beschaffenheit des Brotes erheblich verbessert werden und da nach Ihren eigenen Worten, Herr Geheimrat, die seitherige minderwertige Qualität des Brotes auch den seitherigen hohen Verbrauch an Marmelade bedingte, so fällt mit der Verbesserung des Brotes ein weiterer Grund für den seitherigen hohen Verbrauch an Marmelade weg.

Ich habe die feste Überzeugung, daß es Mühe machen wird, die 2½ Millionen Zentner Marmelade zu verkaufen, die aus der vorhandenen Pülpe hergestellt werden soll, und daß die Verbraucher Ihnen dankbar sein werden, wenn 1 Million Zentner Zucker und 2 Millionen Zentner Obst in Natura zur Verteilung kommen, anstatt daß solche zu Marmelade verarbeitet werden.

Mit vorzüglicher Hochachtung

10 884

W. Born-Erfurt.

Was auch not tut!

Von Richard Krüger in Schacksdorf, Kr. Luckau N.-L.

Deutschland muß mehr denn je arbeiten, wenn es nur das Leben fristen will. Noch mehr ersehen wir aber aus dem Vernichtungswillen der Feinde: Wir werden wieder sparsam leben müssen, entsagungsvoll, uns wieder die Lebensverhältnisse unserer Vorfahren zu eigen machen müssen. Unsere Lebensanforderungen waren vor dem Kriege entschieden zu hohe. In mancher Beziehung war es schon gewisse „Überkultur“. Gedankenlos forderte das Volk das Obst Amerikas, nicht wissend, daß die Güte desselben dem unseren nicht im

entferntesten nahekommte. Über 200 Millionen gutes deutsches Volksvermögen wanderte dadurch jährlich ins Ausland. Zur Entschuldigung der Verbraucher sei es gesagt, daß sie zum Kauf gezwungen waren, weil eben deutsches Obst in ausreichender Menge nicht zu erhalten war. Die Schuld daran trägt Bauer, Beamter und Arbeiter, die dem Obstbau huldigen könnten, es aber aus diesen oder jenen „gesuchten“ Gründen nicht tun. Der Zeitmangel ist es nicht. Jährlich einige Obstbäume zu pflanzen, ist jedem möglich. Diese Arbeit

fällt in eine Zeit, in der die Arbeit nicht so dringend ist. Meines Erachtens ist die Unkenntnis der Grund, der als Entschuldigung Geltung haben dürfte. Man glaubt gar nicht, wie schwer es fällt auf dem Lande, den Obstbau einzuführen! Kommt man den guten Leuten mit Belehrungen, so wird man nur verlacht. Hier darf doch nur die Tat, das Vorbild, sprechen. Gewiß hat der Krieg schon eine Besserung gebracht.

Sehen wir uns einmal die Landgärten genauer an. Neben einigen Wildlingsriesen, die eine verständige Hand noch nie berührte, findet man kaum noch etwas, was als Obstbaum anzusprechen wäre. Kommen noch einige wenige Pflaumen- und Kirschkrüppel hinzu, so ist es hochgekommen. Zwar findet man hin und wieder schwache Versuche zur Besserung. Aber was schaut man! Da pflanzen sie wahllos Sorten, die auf ihren Verhältnissen von vornherein zum Versagen bestimmt sind. Schauten sie bei einem Liebhaber einen edlen *Kalvill*, so muß er in ihren Garten wandern, in Verhältnisse, in denen kaum noch der bewährte *Boskoop* oder *Cellini* dankbar sein könnte. Die neue Freude ist dann bald dahin, und es ist der Keim zum Mißmut gelegt. Nun erst das Pflanzen! Die Entfernung von Baum zu Baum ist eine solche, daß die Anlage einer Baumschule gleicht. Da von einem sachgemäßen Schnitt nie die Rede ist, ist der Garten bald nur eine Ungezieferhecke. Der eine gräbt dem jungen Baum ein Loch, daß die Wurzeln noch mit dem Fuße einen ordentlichen „Tritt“ bekommen müssen, damit sie hineingezwängt werden. Der andere gibt eine mannstiefe Grube und pflanzt nicht entsprechend hoch, so daß die armen Dinger in ein bis zwei Jahren bis ein Fuß zu tief zu stehen kommen und dauernd kümmern. Sie bleiben sich dann stets dauernd selbst überlassen und können dem Besitzer nimmer Freude bereiten.

Alle diese geschilderten Mißstände fand ich auch auf meiner Wirkungsstätte im Kreise Lübben vor. Auf einem Kieshügel, auf dem mein Dienstgarten lag, begann ich mit der Anlage eines Obstgartens. Leider wurden die meisten Schulen auf solchen Bodenverhältnissen erbaut! Das wird hoffentlich in Zukunft auch anders werden. Selbstredend wurde mein Vorhaben verlacht. Wie konnten dort Bäume gedeihen, wo mein Amtsvorgänger nicht einmal Lupinen erntete! Meine gewiß sehr mühselige Arbeit hatte solche Erfolge, daß mein Zwergobst sich prächtig entwickelte. Mein Lohn: In $\frac{3}{4}$ Jahren meines Wirkens

dort ließ ich für die kleine Gemeinde 5150 Obstbäume kommen. Sie bepflanzten nicht nur ihre Gärten, sondern legten im Freien ganze Alleen an. Selbstredend bestimmte ich die Sorten, überwachte das Pflanzen, zeigte den Wurzel- und Kronenschnitt, belehrte und regte immer wieder die weitere Pflege an. Im Winterhalbjahre versammelte ich meine Landleute einmal wöchentlich im Schulraum und gab Belehrungen über Bedeutung des Obstbaues, Sortenwahl, richtige Pflanzung, Pflege und Schnitt. Man glaubt gar nicht, wie die Augen der guten Leute glänzen! Die Nachbargemeinden ahmten bald nach. Die dankbaren Briefe, die ich immer noch nach vier Jahren meines Fortzuges von dort aus dieser Gemeinde empfangen, sind mein reicher Lohn und geben mir inneres Genügen.

Ich habe mich mit dem Gedanken beschäftigt, wie dem Obstbau im Großen Eingang zu verschaffen wäre in unserem Vaterlande, und bin zu folgendem Ergebnis gekommen: Wir stehen vor großen Schulreformen. Wäre es nicht möglich, daß man wenigstens wöchentlich eine Stunde Obst- und Gartenbau in die Stundenpläne einfügen könnte? Wir hatten bisher 5—6 Religionsstunden wöchentlich. Da könnte doch eine Stunde geopfert werden. Der liebevolle Umgang mit unseren Bäumchen, Pflanzen und Blümlein, der nützliche Vogelschutz übt doch auf das zarte Gemüt unserer Kleinen auch einen wohlthuenden Einfluß aus, veredelt und wirkt sittlich bildend.

In den Fortbildungsschulen müßte dann das Wissen vertieft werden. Geeignete Kräfte unter Gärtnern und Lehrern müßten in den gebildeten Bezirken den Fachunterricht erteilen. „Wo ein Wille, ist auch ein Weg.“

Notwendig wäre eine dringende Reform des Gartenbaues auf den Lehrerseminaren. Bisher kam man in diesem Fache dort nicht viel weiter als Wegeharken usw. Das muß anders werden, wenn man bei den angehenden Volkserziehern das notwendige Verständnis zugrunde legen will, damit sie auf ihren Wirkungsstätten zu einer Quelle des Segens werden sollen. Fühlen sie sich in ihrem Heime, das blumig und obstspendend ist, wohl, werden sie selbsthaft. Sind unsere Arbeiter so weit gefördert, daß sie auf ihrer eigenen Scholle sachgemäßen Obstbau und die Hausfrauen gründlich Gemüsebau treiben, dann werden die edlen Bestrebungen unserer Siedlungskommissionen und Bodenreformer ganz zum End-erfolge führen.

10 784

Uspulun als Schädlingsbekämpfungsmittel im Obstbau.

Von Obergärtner Rud. Prinz in Zeitz-Altendorf.

Von den Farbwerken *Friedr. Bayer u. Co.* in Leverkusen bei Köln wird seit einigen Jahren ein Quecksilberpräparat Uspulun in den Handel gebracht. Es ist eine weiße, pulverartige Masse, die, so bald sie ins Wasser geworfen wird, sich ultramarinblau färbt. Dies Chlorphenol-Quecksilberpräparat hat sich ausgezeichnet bewährt zur Saatbeizung mit der ausgesprochenen Nebenwirkung, daß die damit gebeizten Sämereien bedeutend schneller und gleichmäßiger keimen, daß eine Beschädigung selbst bei scharfer Anwendung der Beize nicht eintritt und daß die mit Uspulun

gebeizten Samen sich unbegrenzt lange, selbst monatelang aufbewahren lassen. Aber nicht nur zur Beizung der Sämereien läßt sich Uspulun mit gutem Erfolge gebrauchen, sondern auch zur Bekämpfung der Kolhernie, der Zwiebelfliege und anderer Pflanzenkrankheiten. So habe ich in diesem Jahre Teile meiner Felder mit gutem Erfolge geimpft mit dem Erfolge, daß die geimpften Felder ein bedeutend besseres Aussehen als die nicht-geimpften haben. Durch diese Erfolge ermutigt, habe ich nun meine Versuche weiter ausgedehnt und es hat sich Uspulun als Vor-

beugungsmittel gegen die Kräuselkrankheit bei Treib- und Frühkartoffeln und bei Treibtomaten glänzend bewährt. Ich bin von der großen Wirkung des Uspulun vollständig überzeugt worden und hatte keine Ursache zu bereuen, daß ich das Uspulun (eine halbprozentige Lösung stark) als Spritzmittel auch bei Obstbäume, gegen Meltau und Kräuselkrankheit bei jungen Apfel- und Pfirsichbäumen mit geradezu glänzendem Erfolge angewandt habe. Seit dem Fehlen des Kupfervitriols stand ich der Kräuselkrankheit machtlos gegenüber, und sollte es wieder Kupfervitriol geben, gehe ich nicht wieder von Uspulun ab, denn die Anwendung ist eine so einfache, und die Verarbeitung eine so reinliche, daß das Spritzen damit keine lästige Arbeit, sondern ein Vergnügen ist. Jetzt habe ich meine Buschobstanalge zweimal mit einer halbprozentigen Uspulunlösung gespritzt und meine Äpfel sind bis heute noch frei von Fusikladium und meine jungen Bäume der *Landsberger Renette* zeigen keine Spur von Meltau. Sehr nützlich wäre es, wenn auch der amerikanische Stachelbeermeltau, den ich Gott sei Dank nicht habe, damit bekämpft werden könnte. Ich spritze jetzt alles, meine Himbeeren, Johannisbeeren und Rosen mit Uspulun und habe trotz der vorangegangenen Dürre noch nie so gesunde Pflanzen gehabt wie in diesem Jahre. Ob auch tierische Schädlinge mit Uspulun bekämpft werden können, müssen meine weiteren Versuche ergeben. Jedenfalls sind meine ausgedehnten Gemüsepflanzenkulturen von 15 Ar vom Erdfloh vollständig verschont geblieben, während andere Gemüsezüchter keine Pflanzen hoch bekamen. Ich setze nun meine Versuche mit Uspulun fort und bin besonders eifrig dabei, alte Straßenbäume, die stark mit Krebs und Blutlaus behaftet sind, mit einer starken, fast einprozentigen Lösung zu bearbeiten. Über meine weiteren Versuche und deren Ergebnisse werde ich im nächsten Jahre in der Deutschen Obstbauzeitung berichten.

Ich nehme 25 g Uspulun in 10 Liter Wasser, ist also eine viertelprozentige Lösung zum Beizen von allerlei Saatgut. 250 g kosten 3,60 Mk., also kostet die Spritzmasse 100 Liter nur 3,60 Mk.

Zur Impfung mit Uspulun nehme ich 1 kg Uspulun und vermische dieses mit etwa 500 Liter Braunkohlenasche sehr sorgfältig. Diese Mischung lasse ich 8 Tage auf einem Haufen liegen und streue sie dann gleichmäßig auf 1 Ar aus. Oder ich setze einem Behälter von 2000 Liter Wasser ein kg Uspulun zu und gieße das Land durchdringend mit der Lösung, ehe ich säe oder pflanze.

Ich habe in diesem Jahre 12 Ar mit *Weiß-, Rot-, Welschkraut, Kohlrabi, Rosenkohl* und Grünkohlpflanzen auf derartig präpariertem Lande ausgesät und mein ganzes Personal kann bestätigen, daß ich keine Pflanze mit Kohlhernie und in 250 Fenstern mit Frühkohlpflanzen keine schwarzbeinige Pflanzen

gehabt habe. Im Vorjahre mußten wir auf nicht derart vorbereitetem Boden fast 50 Prozent wegwerfen.

Mit Erbsen war der Erfolg ein in die Augen fallender und jeder Besucher meiner Anlagen war erstaunt. Ich hatte 25 Ar *früheste Maierbsen* ausgesät, davon 3 Ar auf mit Uspulun gebeizten oder geimpften Boden. Die mit Uspulun behandelten Erbsen waren 10 Tage früher reif und von einem gleichmäßig vollkörnigen Behang, der ganz erstaunlich war. Ich erntete von 1 Ar mit Uspulun 3 Zentner grüne Schoten gegen knapp 2 Zentner auf unbehandelten Feldern. Bei *Rotkraut* ist der Erfolg genau so auffallend. Von Kohlhernie ist keine Spur zu entdecken. Herr Handlungsgärtner *G. Große* in Wurzen, ein tüchtiger Gärtner, teilte mir mit, daß er Uspulun gegen den Vermehrungspilz in seinen Treibhäusern mit vollem Erfolg angewandt habe. Auch er ist von Uspulun geradezu überrascht und setzt seinem Gußwasser zu Topfpflanzen und in Mistbeetkästen bei Aussaaten jetzt dauernd Uspulun zu. Eine viertelprozentige Lösung ist zu allen diesen Behandlungsweisen stark genug und kommt die Sache dadurch sehr billig. Ich habe diese Röhrchen noch nie gekauft, sondern nehme gleich Packungen zu 1 kg, direkt ab Fabrik Leverkusen.

Jedenfalls ist das Mittel gegenüber dem Mehrertrag und dem Schaden, den die Kohlhernie und Kräuselkrankheit anrichtet, sehr billig. Bei Tomaten ist der Samen gebeizt und die Pflanzen gespritzt. Bei Kartoffeln habe ich die Sorten, die alle Jahre mit Schorf stark behaftet waren, wie *Schneeglöckchen, Cimbals frühe* und *Kasseler Salathörnchen* geschnitten gut abwelken lassen, dann Lehmbrei recht flüssig mit Wasser mit halbprozentiger Uspulunlösung angemacht und darin die Kartoffeln 1 Stunde liegen lassen unter öfterem Umrühren, dann gesteckt und von Schorf ist nicht mehr die Rede. Bedingung ist, daß der Lehmbrei die Saatkartoffel mit einer leichten Decke überzieht und der Brei haften bleibt. Nur Beizen in Wasser nützt nichts.

Mich nimmt das wunder, daß es noch so sehr unbekannt ist, daß man ebensogut wie in der menschlichen und tierischen Krankenpflege auch bei den pflanzlichen Krankheiten mit stark desinfizierenden Mitteln arbeiten kann. Ich habe z. B. dem Gußwasser für meine Champignonkulturen schon lange Jahre vor dem Kriege auf 10 Liter Wasser 10 Tropfen Karbolsäure zugesetzt, und bin dadurch von dem gefährlichen Schimmelpilz, Brennschimmel und der Champignonfliege völlig verschont geblieben. Jetzt nehme ich anstatt Karbolsäure „Uspulun“ mit sehr gutem Erfolg. Weiter der Erfolg bei Erdflöhen. Das Uspulun ist ein Quecksilberpräparat und als solches giftig. Die Erdflöhe sind saugende Insekten, das Gift kommt in den Magen und die Tiere verenden. Es ist aber auch leicht möglich, daß der scharfe, metallische Geruch die Erdflöhe von den Beeten abhält. 10881

Mitteilungen.

Aus **Bayern** schreibt man uns, daß ein dortiger Obstzüchter etwa 200 Zentner Bühler Frühzwetschen ernten wird und daß ihm für den Zentner schon 100—120 Mark angeboten

worden sind. Es ist ja recht erfreulich, wenn die Obstzüchter gute Einnahmen erzielen, aber wenn die Preise eine gewisse Höhe überschreiten, dann sind sie nicht mehr berechtigt.

Was muß wohl der Verbraucher zahlen, wenn der Händler schon 100—120 Mark, dazu Fracht, Rollgeld für den Zentner anlegt! Das sind einfach Wucherpreise und ich glaube, das darf nicht das Bestreben der D. O.-G. sein, solche Preise zu unterstützen und zu fördern! U.

Dies ist auch unsere Überzeugung. Aber wie soll die D. O.-G. solchem Unfug steuern, wenn die Händler freiwillig derartige Preise bieten. Dagegen kann nur die Gesetzgebung schützen und einschreiten. Der Vorstand.

10939

Sprengkulturverfahren behandeln die zwei Druckschriften der Dynamitfabrik in Dresden. In beiden sind in Begleitung von guten Abbildungen Romperit-Sprengungen sehr anschaulich und verständlich beschrieben. In der deutschen Obstbauzeitung ist schon in früheren Jahren wiederholt über die durch Romperit-Sprengungen herbeigeführten Erfolge berichtet worden. In den Büchern, die vom Geschäftsamt des D. P.-V. gegen Erstattung der Selbstkosten für Verpackung und Porto mit 1 Mark, sonst auch von der Dynamitfabrik A. G. in Dresden bezogen werden können, bekunden zuverlässige Obst- und Weinzüchter, Güterverwaltungen usw., daß sie durch diese Sprengungen für ihre Obstbäume und Weinreben ausgezeichnete Erfolge erzielt haben. Es wäre wünschenswert, daß künftigen Auflagen dieser Bücher auch die Kosten für die Sprengungen hinzugefügt würden.

10877

Über das Wetter 1919 habe ich am 12. März 1918 folgende Witterung vermutet und in meiner Wetterlehre bekanntgegeben: „Die 1. Hälfte des Jahres 1919 wird zu trocken“ sein; das Frühjahr kaum noch genügend feucht, dagegen nächtlich kalt, tags häufig Sonnenschein. Vorsommer und Sommer bis Ende August zu trocken, zumeist sehr warm und oft heiß. Der Nachsommer und Herbst sehr kühl, reichlich feucht, oft stürmisch. Der Winter 1919/20 ab 22. November bis etwa Anfang März 1920 im ganzen nur mäßig kalt und mäßig feucht, im übrigen veränderlich.“

Diese für ganz Deutschland aufgestellte Durchschnittswettervorhersage ist bisher für das 1. Halbjahr 1919 eingetroffen, und das weitere Eintreffen muß erst abgewartet werden. Man darf sich auch nicht irre machen lassen, wenn es öfter, aber immer viel zu wenig regnet. Die angesagte Wärme wird sich — wie ich glaube — noch stark genug bemerkbar machen.

Die zehntäglichen Wettersturztag sind im Jahre 1919 um den 4., 14., 24. und (als Ergänzung, bei westlichen Winden) um den 9., 19., 29. jedes Monats. Ich bitte, einmal darauf zu achten. Heute ist der 4. Juli: es gab nachts Regen, nachmittags ein Gewitter! Am 4., 14., 24. Juni hat es hier geregnet. Am 29. Juni war ein starkes Erdbeben in Italien. Die Tage bewähren sich also, wenn sie auch in andern Gegenden Deutschlands vielleicht im Westen immer 1 Tag früher, im Osten 1 Tag später zutreffen dürften.

Immer aber muß ich betonen, daß der Schwerpunkt in meiner örtlichen Vorhersage für 5 Tage im voraus liegt, die sich glänzend bewährt hat.

10841

Andreas Voß in Berlin W 57.

Schützt Bäume und Sträucher vor Schmarotzern und Schädlingen, denn jeder Baum und Strauch muß in der jetzigen Zeit zum Wohle unsers Vaterlandes erhalten werden. Als mit langjähriger Praxis und gutem Erfolg auf dem Gebiete des Obstbaumschutzes arbeitende Firma gilt die Chemische Fabrik *Höntsch u. Co.* in Niedersedlitz, die ein in allen ihren Teilen zweckmäßiges Mittel zur Bekämpfung der Obstbaumschädlinge herstellt und zwar das in Fachkreisen stets mit Erfolg angewandte „Obstbaumfluid“. Dasselbe ist das vollkommenste Mittel, welches bisher in den Handel gebracht worden ist, ohne Einfluß auf unsere Singvögel auszuüben. Ein Versuch bringt lohnenden Gewinn und wird zur dauernden Anwendung werden.

10 815

Holdersche Spritzen. Die bekannte Spritzenfabrik Gebrüder *Holder* in Metzingen teilt uns mit, daß sie wieder imstande ist, folgende Baumspritzen abzugeben: fahrbare Baumspritzen mit Rührwerk bei 40 Liter Inhalt 250 M., bei 60 Liter Inhalt 270 M. und zwar in gleicher Ausführung wie zur Friedenszeit. 10933

Die großen Wühlmäuse, auch Moll-, Scher-, Reut-, Hamäuse oder Erdratten genannt, treten zur Zeit stellenweise in Gärten sehr schädlich auf. Sie schaden vor allem durch unterirdischen Fraß an den Wurzeln von Obst-, Forst- und Zierbäumen, werden aber auch in den Gemüsebeeten schädlich. Die Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem, die ebenso wie die Hauptstellen für Pflanzenschutz Auskunft über die besten Maßnahmen zur Bekämpfung dieser Tiere kostenlos erteilt, bedarf für Untersuchungszwecke lebender und toter Mäuse aller Art aus Garten, Feld und Wald und bittet, ihre Bestrebungen durch möglichst zahlreiche Einsendungen von Mäusen zu unterstützen.

Für jede eingelieferte Maus werden auf Wunsch 30 Pfennige vergütet. Ebenso werden Portoauslagen erstattet, Verpackungsmaterial wird zur Verfügung gestellt. Mitteilungen über die Örtlichkeit des Auftretens der Tiere und über die Beschaffenheit der Fundstellen sind gleichfalls erwünscht. Fragebogen zur Eintragung solcher Angaben werden kostenfrei zugestellt. Lebende Mäuse sind in mit Luftlöchern versehenen Holzkistchen unter Beigabe von etwas Heu und einigen Möhren oder Rübenstücken, tote Mäuse in frischem Zustande mit Häcksel oder frischen Brennesseln in Pappschachteln zur Versendung zu bringen.

10921

Sterilisieren ohne Gummiringe. Das Fehlen brauchbarer Gummiringe beim Sterilisieren von Obst machte sich in der Kriegszeit sehr fühlbar. Ich half mir dadurch, daß ich die Gläser mit doppelt gelegtem, dünnem Zeichenpapier (imitiertem Pergamentpapier) zuband und dann die sonst übliche Zeit sterilisierte. Auf diese Methode kam ich durch Zufall schon einige Jahre vor dem Kriege, als ich für Mirabellen keine Sterilisiergläser mehr hatte, aber noch über eine Anzahl schmaler hoher Gläser verfügte, in welche früher einmal Marmelade eingefüllt war und die ich doch wieder verwenden wollte. Später

konservierte ich auf diese Weise Sauerkirschen, dann Stachelbeeren, Heidelbeeren und Tomatenmark, alles mit vorzüglichem Erfolge. Noch heute stehen bei mir solche Gläser seit länger als fünf Jahren, im kühlen Zimmer untergebracht. Die Flüssigkeit trocknet im Laufe der Jahre allerdings mehr und mehr ein, aber schließlich stellt man an diese Methode auch nicht die Anforderung wie an normale Konservierungsgläser mit Gummiverschluß. Es bedarf wohl keiner besonderen Erwähnung, daß derart verschlossene Gläser nicht umgelegt werden dürfen, wodurch das Verschlupapier mit Zuckerlösung getränkt und dadurch ein Verderben des Inhalts wahrscheinlich würde.

Ich fülle die Gläser bis 3 Zentimeter an den Rand voll Früchte, roh oder gedünstet, je nach Belieben, und gebe darüber eine ganz dünne Zuckerlösung, ein halbes bis dreiviertel Pfund Zucker auf ein Liter Wasser, je nach Reife, also Zuckergehalt der Früchte. Beim Sterilisieren lasse ich das Wasser im Kessel bis etwa 6 Zentimeter an den oberen Gläserand gehen, damit das Verschlupapier trocken bleibt. Ich betrachte diese Art Gläser nicht etwa als Ersatz für normale Sterilisierungsgläser, halte sie aber unter bestimmten Verhältnissen für durchaus empfehlenswert.

10641

Pfeiffer in Darmstadt.

Konservieren wasserhaltiger Nahrungsmittel, wie Gemüse u. dergl. — D. R. P. der Gesellschaft für Volksnahrungsmittel in Berlin (Nr. 305 840 v. 16. Juni 1916). Dieses patentierte Verfahren wird in der „Chemisch-technischen Übersicht“, S. 114 vom 20. Juli 1918, Beilage zur „Chemiker-Zeitung“ Cöthen, 42. Jahrg., Nr. 85/87, wie folgt beschrieben: Die Gemüse oder dergl. werden unter gleichzeitiger oder

gesonderter Anwendung von Wärme und Druckverminderung auf einen so niedrigen Wassergehalt (etwa 20—25 Proz.) gebracht, daß zur völligen Konservierung nicht mehr Zucker, Salz oder dgl. nötig ist, als zur Bereitung des Nahrungsmittels ohnehin gebraucht wird. Hiedurch soll die natürliche Beschaffenheit des Nahrungsmittels, insbesondere dessen Aussehen, chemisch-physiologische Zusammensetzung, Geschmack, Geruch und Bekömmlichkeit möglichst unverändert erhalten bleiben. Die Wärme wird bis auf 40—45 Grad C gebracht. Die Menge des zugesetzten Salzes beträgt etwa 15 Proz., die des Rohzuckers etwa 3—9 Proz., berechnet auf die noch nicht erhitzte Rohware. Die so gewonnenen Konserven sollen unbegrenzt haltbar und für die Küche vollständig gebrauchsfertig sein. (Aus „Die österreichische Obst-Konserven-Industrie“.)

10356

Eine vorbildliche gärtnerische Ansiedlung vor den Toren Berlins wird demnächst in Schwante bei Velten (Kreis Osthavelland) entstehen, wo der Verein für Gärtner-Ansiedlung (E. V.) Berlin C 54, Alte Schönhauserstr. 33/34 im Rentengutsverfahren unter Oberleitung und finanzieller Mitwirkung der Landgesellschaft „Eigene Scholle“ Frankfurt a. O. ansiedelt. Wie der Verein mitteilt, können sich ihm auch Gartenfreunde und Handwerker in beschränkter Anzahl anschließen. Die Boden- und Lageverhältnisse sind günstig, die Preise mäßig. Den Ansiedlern sollen wirtschaftliche Vergünstigungen geboten werden.

10913

Unwetter in Jauer (Schles.). Aus Jauer in Schlesien wird uns geschrieben, daß am 27. Juni dort Sturm und wolkenbruchartige Regengüsse furchtbaren Schaden im besonderen an der Obsternte hervorgerufen haben.

10898

Personalien.

Die Firma *W. Böhm*, Baumschulen, Mühlhausen in Thür., ging käuflich in Besitz des langjährigen Geschäftsführers Herrn *Ernst Reinisch* über, welcher diese unter der Firma *Wilh. Böhm*, Inh. *Ernst Reinisch*, Baumschulen, in unveränderter Weise weiterführen wird. Der Betrieb hat bereits in diesem Jahre umfangreiche Vergrößerungen erfahren und besonders die Abteilung Obstbau wurde dem dringenden Bedarf entsprechend ausgebaut.

10813

Die Mitglieder des Obstbauvereins Schloß Zeil und Umgebung sammelten sich am 1. Juni, um den Abschied des seitherigen Vorstands, Fürstl. Baumwarte *Ruchte*, zu feiern, der Gründer und 16 Jahre lang Leiter des Vereins war und ihn zu hoher Blüte gebracht hat. Der Verein verliert durch seine Pensionierung und seinen Wegzug einen treu bewährten Leiter, einen unermüdlichen Berater und Förderer des Obstbaues. Zwei Be-

rufskollegen, die Herren Oberamtsbaumwart *Blank* und *Brugger*, überbrachten Grüße und Glückwünsche des Oberamtsbezirks Wangen und des Vereins württembergischer Baumwarte zu dem 40jährigen Baumwartsjubiläum, welches Herr *Ruchte* zugleich beging.

Joh. Geser, Gutsbesitzer und Ausschußmitglied

10846

des Vereins.

Georg Kerz, staatl. dipl. Gartenmeister, wurde am 1. Juli an die Landwirtschaftskammer nach Wiesbaden versetzt.

10876

Lorgus, erster Vorsitzender der Deutschen Obstbau-Gesellschaft, wurde von dem Gartenbauverein in Koburg zum korrespondierenden Mitgliede ernannt.

10928

G. Scheerer in Reindörfel ist seit 1. April 1919 als Kreisobstgärtner des Kreises Münsterberg in Schlesien angestellt worden.

10924

Eingegangene Preisverzeichnisse.

Fa. Wilhelm Böhm, Inh. *Ernst Reinisch*, Baumschulen in Mühlhausen i. Thür., Herbst 1919, Frühjahr 1920. Obstbäume, Rosen, Schlingpflanzen, Nadelhölzer, Stauden.

F. C. Heinemann, Samenhandlung, Erfurt, Herbst 1919. Sämereien, Obstbäume, Beerenobst, Hilfsmittel für Garten und Feld.

10830

An die Mitglieder der Deutschen Obstbau-Gesellschaft.

1075 neue Mitglieder in diesem Jahre und vom 1./9.—1./10. d. J. wieder 118 neue Anmeldungen. Wir danken allen, die zu diesem erfreulichen Erfolge durch ihre anhaltende Werbung beigetragen haben. Wir bitten diese treuen alten Freunde und alle Mitglieder unserer Gesellschaft nach dem Beispiel der bisher erfolgreich Werbenden auch künftig je ein oder mehrere neue Mitglieder zu melden. Die neuen, großen und schwierigen, aber für den deutschen Obstbau auch große Erfolge versprechenden Arbeiten erfordern zahlreiche alte und neue Mitarbeiter und eine achtunggebietende große Zahl von Mitgliedern, die dem Verein durch ihre Zahl und auch durch das überraschende Wachstum unserer Gesellschaft bei Behörden und überall nach außen hin das Ansehen und die Macht verleiht, die sie zur Ausführung und Unterstützung seiner Arbeit und Anträge benötigt. **Darum: Werbt alle neue Mitglieder für unseren alten, uns allen lieben D. P.-V. auch unter seinem neuen Namen Deutsche Obstbau-Gesellschaft.**

10998

Wir verweisen an dieser Stelle alle Mitglieder der D. O.-G. und alle deutschen Obstzüchter auf die Aufforderung des Herrn Ökonomierat Schindler, Direktor der staatlichen Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in Proskau (O.-S.), der zur Mitarbeit für die zuverlässige Ermittlung der erprobtesten, regelmäßig und reich tragenden Obstsorten auf Grund ihrer eigenen Erfahrungen auffordert. Herr Ök.-Rat Schindler fordert schon im Heft 2 der D. O.-Z. vom 1. Februar d. J. die Mitglieder der Deutschen Obstbau-Gesellschaft und alle Obstzüchter dringend auf, gemeinsam dafür zu arbeiten, den besten Weg zur Einschränkung der trotz aller Arbeit in Deutschland jetzt immer noch weiter verbreiteten übergroßen Zahl von Obstsorten festzustellen. Möge sein neuer Mahnruf allseitige Beachtung und viele zuverlässige Mitarbeiter finden. — Die auf das seitens des Vorstandes der D. O.-G. an fast alle deutschen Landwirtschaftskammern, Landesobstbauverbände, große Obstbauvereine usw. geschickte Schreiben vom 16. April, abgedruckt in Heft 6 der D. O.-Z. vom 1. Mai 1919, Seite 87, eingegangenen Antworten und vorgeschlagenen Sorten sind im Auszuge übersichtlich zusammengestellt und Herrn Ök.-Rat Schindler anfangs Juli zur weiteren Bearbeitung zugesandt, nachdem er sich auf Bitte des Vorstandes der D. O.-G. bereit erklärt hat, diese wichtige Arbeit auszuführen. — **Wir bitten nochmals um Beachtung des Aufsatzes: „Wie würdest Du es jetzt machen?“** auf Seite 227 dieses Heftes und darum, sich an der Beantwortung dieser Frage an der von Herrn Ök.-Rat Schindler übernommenen Arbeit seitens erfahrener Obstzüchter zu beteiligen.

11006

Lebenslängliche Mitglieder haben sich in der letzten Zeit gegen einmalige Zahlung von 200 Mk. mehrfach gemeldet. Wir bitten und hoffen, daß andere diesem Beispiel folgen und daß auch Ehrenstifter gegen einmalige Zahlung von 1000 Mk. sich melden werden. Dies kann und wird geschehen, wenn unsere alten und treuen Mitglieder ihre wohlhabenden Freunde des deutschen Obstbaues unter Hinweis auf die erfolgreiche Arbeit der Deutschen Obstbau-Gesellschaft (früher Deutscher Pomologen-Verein) hierfür werben.

10997

Der Mitgliederbeitrag für die Kriegermitglieder unserer Gesellschaft war ihnen, solange sie im Felde oder im Heere standen, erlassen. Die Pflicht zur Beitragszahlung hat für sie am 1. Juli d. J. begonnen, sofern nicht besondere Verhältnisse einzelner einen Aufschub begründen. Wir erwarten deshalb die Einsendung der rückständigen Beiträge von je 5 Mk. bis zum 15. Oktober d. J.

10997

Versand der Deutschen Obstbauzeitung in das besetzte Gebiet. Die Firma *Eugen Ulmer* teilt uns auf unsere wiederholten Anfragen folgendes mit: „Der hiesigen Postzeitungsstelle ist amtlich nichts davon bekannt, daß Fachzeitschriften auf Antrag bzw. nach erfolgter Genehmigung der französischen Besatzungsbehörde in das besetzte Gebiet eingeführt werden können. Es werden deshalb Postüberweisungsexemplare nach Orten des besetzten Gebietes seitens der Post nicht angenommen.“

Die für die Mitglieder der Deutschen Obstbau-Gesellschaft (D. P.-V.) bestimmten Hefte der Deutschen Obstbauzeitung sind sämtlich zurückgelegt und werden sogleich zugestellt, sobald die Sendungen in das besetzte Gebiet zugelassen werden. Es ist traurig, daß dies bisher unmöglich war und daß dadurch die Verbindung mit vielen unserer Mitglieder ohne unsere Schuld verhindert wird.

10954

Ein sehr unbilliges Verlangen ist es, Briefen und Anfragen nicht einmal Briefmarken für die Antwort beizulegen. Wir erhalten täglich derartige Anfragen, die wir oft an unsere, in den gestellten Fragen erfahrene Mitglieder, oft auch an unsern Rechtsbeistand weitergeben müssen, und die uns in jedem Falle wertvolle Zeit und auch Unkosten verursachen. Wir bitten

Deutsche Obstbauzeitung 1919. Heft 14. Oktoberheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift der Deutschen Obstbau-Gesellschaft in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß der Deutschen Obstbau-Gesellschaft eine Belegnummer mit dem Abdruck zugesandt wird.

dringend alle, die künftig wieder Fragen stellen, diese Mahnung zu beachten. Ein Brief und eine Postkarte enthalten oftmals eine ganze Reihe von Fragen und Bitten um Ratschläge, deren Beantwortung für die Fragesteller von größtem Nutzen ist und die wir nie oberflächlich, sondern stets auf Grund gewissenhafter Beurteilung der vorgetragenen Sachlage und zuverlässiger Erfahrungen beantworten. Selbst Nichtmitglieder stellen derartige Fragen, die wir trotzdem grundsätzlich beantworten, allerdings in der Erwartung, daß die Fragesteller Mitglieder werden, was auch zumeist geschieht.

10896

Die Erinnerungsgabe für unsere heimgekehrten Kriegermitglieder in Gestalt eines guten und schönen Buches mit Gedenkblatt soll in der nächsten Zeit zur Ausgabe gelangen. Wir bitten unsere Kriegermitglieder, uns ihre etwaigen Wünsche recht bald bekannt zu geben.

10951

Obstbestimmung. Unsere Mitglieder sandten uns leider oft Obstsorten zur Bestimmung ein, deren Früchte aber noch nicht reif und auch zu wenig ausgebildet, aber auch zuweilen schon überreif und verfault waren.

Alle Einsender von Früchten müssen folgendes beachten:

Die Sendungen sind gut verpackt an die Geschäftsstelle der D. O.-G. zu senden. Eine Sendung darf nicht mehr als 10 Sorten enthalten. Von jeder Sorte sind mindestens 3 gut entwickelte Durchschnittsfrüchte einzusenden. Von überreifen, faulen und verkrüppelten Früchten ist unbedingt abzusehen.

Jede einzelne Frucht ist mit einer Nummer zu versehen. Die Ziffer kann unmittelbar auf die Frucht mittels Kopierstiftes (Stelle vorher anfeuchten) aufgeschrieben werden. Jede Sendung muß zwei gleichlautende Listen nach untenstehender Angabe enthalten:

Lfde. Nr.	Angaben über Baumform, Gesundheit, Unterlage, Alter des Baumes, Tragbarkeit, Haltbarkeitsdauer der Frucht, Erträge der letzten Jahre, Standort und Bodenart.	Name, Wohnort, Postort, Bundesstaat und Provinz
-----------	--	---

Eine dieser Listen erhält der Einsender zurück.

10977

Saccharin. Auf unser dringendes Gesuch hat uns die Reichszuckerstelle noch einmal Süßstoff, aber nur unter der ausdrücklichen Bedingung zugewiesen, daß er nur zur Herstellung von Dunstobst, Kompott, eingemachten ganzen Früchten und größeren Fruchtstücken Verwendung finden darf. Wir können den Süßstoff nur dann abgeben, wenn uns bei Bestellung versichert wird, daß er nur zu diesem Zwecke verwendet wird. Abzugebende Höchstmengen: an Vereine 50 Gramm, an Einzelmitglieder 20 Gramm unter Nachnahme.

10984

Benzoesaures Natron. Früchte und Fruchtmus werden, um sie unbegrenzt haltbar zu machen, mit benzoesaurem Natron eingekocht. Die Tabletten können vom Geschäftsamt der D. O.-G. nur in Mindestmengen von 10 Glasröhren zum Preise von 4.90 Mark bezogen werden.

10947

Kredit-Auskünfte können in Zukunft nicht mehr kostenlos erteilt werden. Durch die allgemein gestiegenen Unkosten sind unsere Gewährleute nicht mehr in der Lage, Auskünfte ohne erhebliche Kosten für uns einzuziehen. Wir sind deshalb gezwungen, zu verlangen, jeder Anfrage 4 Mk. beizufügen oder durch Postscheckkonto zu übersenden, um die Selbstkosten zu decken. Wir weisen wiederholt darauf hin, daß wir Auskünfte, soweit sie Obst- und Gartenbau und Obsthandel nicht betreffen, künftig — auch gegen Bezahlung — nicht mehr erteilen.

10911

Buchzeichen. Von der Firma *Heinrich Buschmann*, Münster i. W., liegen uns mehrere Exlibris vor. Diese sind durchaus von hohem künstlerischem Wert und werden von kleinen Büchereibesitzern, denen die Anschaffung eines eigenen Buchzeichens zu kostspielig ist, gewiß sehr begrüßt. 10 ausgewählte Buchzeichen können zum Preise von 1.80 Mk. portofrei gegen Nachnahme vom Geschäftsamt der D. O.-G. in Eisenach bezogen werden.

10893

Umzäunung von Obst- und Gartengrundstücken. Die Maschinen- und Gerätebeschaffungsstelle für die Landwirtschaft, Berlin W 35, Potsdamerstr. 28, bietet unsern Mitgliedern aus Heeresbeständen an. Preis für je 100 kg:

Litzenstacheldraht, unverzinkt, leicht angerostet	85.— Mk.
Simplex-Stacheldraht, unverzinkt, mit aufgesetzten Drahtspitzen	75.— „
Bindendraht, gegläht, 2,15 cm	161.50 „
Eisendraht, verzinkt, 3 mm	185.— „
Eisendraht, verzinkt, 4 mm	175.— „
Drahtgeflecht, unverzinkt, leicht angerostet, sechseckige Maschen, 2 m hoch, in Rollen von 25 m Länge	23.— „
Winkelisenpfähle, unsortiert, 1,40 und 2 m lang	61.— „
Dachpappe, 150er, in Rollen von 1 m Breite, 10 m lang	12.50 „
Freibleibend ab Lager Berlin, ausschließlich Verpackung und Anfuhr zur Bahn gegen vorherige Bezahlung.	

132 Tonnen Eisengitter Tonne 935.— Mk.
Ab Lagerort Altona, zahlbar in bar ohne Abzug nach Erhalt der Rechnung.

10989

Preis ausschreiben zur Erlangung brauchbarer Wühlmausbekämpfungsmittel. Die Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen in Halle a. S. hat die Frist zum Einsenden der Arbeiten bis zum 10. Oktober verlängert. Siehe Anzeige in der Deutschen Obstbauzeitung Seite 65 des Umschlags und Seite 202. 10973

Der Vorstand der Deutschen Obstbau-Gesellschaft: L o r g u s.

Wie würdest du es jetzt machen?*)

Die Sortenwahl ist und bleibt von einschneidender, oft ausschlaggebender Bedeutung für den Erfolg im Obstbau. Viele Obstanlagen erkranken daran, daß zu viele Sorten, oder für die vorliegenden Verhältnisse ungeeignete Sorten ausgepflanzt worden sind. Es gibt Sorten, die an sich so geringwertig sind, daß auch die fachmännische Kunst an ihnen verloren ist. Aber auch die besten Sorten versagen unter Verhältnissen, die ihnen nicht zusagen. Wir kennen diese Ansprüche der Sorten immer noch nicht genügend, und über die örtlichen Verhältnisse täuscht man sich leicht, zum Beispiel über den Wechsel in den Bodenschichten, die örtlich-klimatischen Einflüsse, die Änderung der Absatzverhältnisse im Laufe der Jahre usw. Es ist wohl zu erklären, daß auch der beste Obstbaufachmann die Erwartungen, die er bei der Anlage der Pflanzung hatte, später selten restlos erfüllt sieht. Aus den Fehlern, die man selbst oder ein anderer gemacht hat, lernt man am meisten. Sortenwahl ist in erster Linie eine Sache der örtlichen Erfahrung. Diese Erfahrungen müssen besser bekannt gegeben, verarbeitet und in ihren Mittelwerten der Allgemeinheit zugänglich gemacht werden. Jedesmal, wenn man eine alte Obstanlage sieht, frage man den Besitzer, welche Sorten er jetzt wählen würde und welche er jetzt fortlassen würde, wenn er die Pflanzung auf derselben Stelle mit seinen heutigen Erfahrungen nochmals zu machen hätte. Jeder Obstbaupraktiker möge sich diese Frage auch selbst vorlegen und die Antwort an mich einsenden. Ich werde gern versuchen, daraus die

Mitte als Richtlinie zu finden und über das Ergebnis berichten. Auf diese Weise können wir wohl am besten zu einer Verbesserung, und vor allem zu der längst gewünschten Einschränkung der Zusammenstellung von „Sorten zum allgemeinen Anbau in bestimmten Gegenden“ kommen.

Die Frage lautet also:

Welche Sorten würdest du wählen und in welchem Verhältnisse die einzelnen Sorten zueinander setzen, wenn du deine jetzige Anlage noch einmal auszuführen hättest und sie gewinnbringend gestalten solltest?

In der Antwort ist kurz anzugeben: a) klimatische Verhältnisse, b) örtliche Lage, c) Beschaffenheit des Bodens in der oberen und unteren Schicht, d) Feuchtigkeitsverhältnisse, e) Ernteverwertung (Eigenverbrauch, Marktverkauf, Lieferung an Konservenfabriken und dergl.), f) Größe der Anlage (Fläche und Baumzahl), g) Art der Anlage (Garten, Feldpflanzung, Straßenbepflanzung, Unterkulturen). Um die Sache nicht zu schwierig zu gestalten, sei die Fragestellung auf Hochstämme, Halbstämme und Büsche beschränkt.

Die Bitte sei nicht nur an Einzelzüchter, sondern auch an Straßenverwaltungen, Obstmuttergärten, Obstbaubeamte gerichtet. Vereine mögen ihre erfahrenen Mitglieder zur Mitarbeit anregen. Es handelt sich um die Klärung einer grundlegenden Frage im wirtschaftlichen Obstbaubetrieb. 10963

O. Schindler, Direktor der staatlichen Lehranstalt für Obst- u. Gartenbau in Proskau O.-S.

Die russische Sauerkirsche Ljubka.

Ich erhielt im Frühjahr 1911 von dem D. P.-V. Reiser dieser Sorte, die Herr Gärtnereibesitzer A. Kratsch in Rolika in seiner Baumschule veredelte. 10 Stück von den Veredlungen pflanzte ich im Herbst 1913, und pflanzte dann im Frühjahr 1915 und 1916, während ich im Urlaub war, noch eine Anzahl derselben Sorte, die Herr Kratsch-Rolika damals so stark als möglich vermehrte, so daß ich über 100 Stück Buschbäume der Sorte jetzt habe. Diese sind zum Teil auf Weichsel, zum Teil auf Mahaleb veredelt. — Ich war von Anfang August 14 bis Weihnachten 18 ununterbrochen im Felde und Herr Kratsch-Rolika hatte aus der Literatur in der Obstbauzeitung und aus Katalogen erfahren, daß die Sorte die gleiche sein sollte wie die Schattenmorelle (Große lange Lotkirsche), von anderen war behauptet worden, daß unsere Schattenmorelle die Ljubka in Fruchtbarkeit und Geschmack überträfe. Mir wurde von meiner Mutter und von meiner Frau das Gegenteil

versichert; 1916 gepflanzte Bäumchen hingen 1918 sämtlich schon übertoll. Ich habe deshalb diese Sorte in diesem Frühjahr und Sommer genau beobachtet und folgendes festgestellt:

Die Ljubkakirsche hat im Vorfrühling im Gegensatz zur Schattenmorelle eine mehr spitze, die Schattenmorelle eine mehr runde Blütenknospe und sie platzt 3—4 Tage später; sie ist wie Schattenmorelle schwach-, aber sehr kurztriebzig, die Bäume bilden in denselben Jahren die Krone halb so groß als Schattenmorelle, aber der Busch hat dasselbe äußere Aussehen. Schattenmorelle läßt viel, nachdem abgeblüht und gehüßt, Früchte fallen. Ljubka läßt wenig Früchte fallen und erhält ihren volleren Behang. Reifezeit ist bei beiden Sorten die gleiche. Die Frucht der Ljubka erscheint mir etwas größer und im Geschmack etwas würziger. In der Blüte erscheint mir in meinem größeren Sortiment saurer und halbsaurer Kirschen bezüglich Frostunempfind-

*) Siehe auch die Aufforderung unter „An die Mitglieder“ auf Seite 225 dieses Heftes.

lichkeit nur die *Orangekirsche* — eine Holländische Sorte von *Schmitz-Hübsch* in Merten bezogen — der *Ljubka* gleich oder annähernd gleich zu sein.

10941

Edwin Heitzsch in Pontewitz b. Dobitschen S.-A.

Über die *Ljubka* habe ich mich Ihnen gegenüber schon früher geäußert. Vor einigen Tagen habe ich mit unserem Herrn *Wagner* auch wieder an Ort und Stelle über sie Beobachtungen angestellt und da unsere *Ljubka* inmitten des Versuchsfeldes aller Lotkirschen steht, ist ein Vergleich sehr leicht. Dieser Vergleich brachte uns auch in diesem Jahre

zu dem Schlusse, daß sie mit unserer *langen Lotkirsche* zum Verwechseln ähnlich ist und kleine Unterschiede uns nicht dazu bringen dürfen, sie weiter zu verbreiten. Auch in diesem Jahre geben uns unsere etwa 150 *Lotkirschenbäume* Rätsel auf. Früher waren die Früchte mancher dieser Bäume früher reif und größer usw.; in diesem Jahr sind es dafür wieder andere Bäume.

Ich neige der Ansicht zu, daß *Ljubka* und *Lange Lotkirsche* ein und dieselbe Sorte ist, auch wenn erstere mal etwas früher ist. Im Baum, Wuchs und Tragbarkeit ist kein Unterschied zu bemerken. *Bißmann in Gotha.*

Zum Besuche der Kirschenfelder auf der Fahnerhöhe.

Von O. Bißmann in Gotha.

Bei Gelegenheit der Hauptversammlung des D. P.-V., jetzt Deutsche Obstbau-Gesellschaft, fand unter reicher Beteiligung am 9. Juli d. J. ein Besuch der Kirschenanlagen der Orte auf den Fahnerhöhen statt, die sich im neuen Freistaat Gotha, hauptsächlich auf die Orte Klein- und Großfahner, Gierstädt, Döllstädt, Gräfontonna und Burgtonna erstreckten und welche nach der letzten Obstbaumzählung im Jahre 1914 16 368 Kirschenbäume im Alter von 10—100 Jahren enthalten; — die jüngeren Bäume sind in dieser Zahl nicht inbegriffen.

Die Hauptsorte aller angepflanzten Bäume ist die *Türkine*, die von dem Begründer der Gothaischen Kirschenzucht, dem Pfarrer *Sickler*, 1798 eingeführt und verbreitet wurde.

Ich darf vorausschicken, daß die *Türkine* eigentlich *Flamentiner* heißen müßte, da sie als solche von *Christ* 1792 beschrieben und auch von *Truchseß* so benannt ist. *Sickler* hatte von *Christ* Ppropfreier unter dem Namen *Türkine* oder *Türkische Kirsche* aus Sanssouci erhalten. Später stellte sich aber heraus, daß sich *Christ* vergriffen und Reiser von *Flamentiner* an *Sickler* geschickt hatte. Da aber der Irrtum erst bemerkt wurde, nachdem *Sickler* die *Flamentiner* schon unter dem Namen *Türkine* in seinem „Teutschen Obstgärtner“ Band 15 beschrieben und Reiser davon weiter gegeben hatte, ist der falsche Name beibehalten worden. Dieses dürfte aber nichts mehr schaden, da die eigentliche *Türkine* — eine etwas später reifende und kleine Herzkirsche — vollständig verschwunden und nirgends mehr aufzufinden ist.

Die *Türkine* bildet mächtige Bäume, die auf der Fahnerhöhe über 100 Jahre alt werden; es sind Bäume mit 40—50 m Kronendurchmesser keine Seltenheit. Ein solcher Baum bringt in guten Kirschenjahren 7—9 Zentner Früchte.

Die Süßkirsche *Türkine* gehört zu den weichfleischigen, bunten Herzkirschen; sie ist noch heute eine der wohlschmeckendsten, süßesten und schönsten; Eigenschaften, die ihr bis heute noch die Zuneigung der Kirschenzüchter in oben genannten Kirschenorten erhalten haben. Die dortigen Kirschenzüchter sind deshalb nur schwer zu bestimmen, andere Sorten anzubauen.

Leider hat die Frucht einen recht großen Stein, der aber trotz seiner Größe verhältnismäßig leicht wiegt. Auf 1 Pfund Kirschen gehen zirka 100 bis 105 Stück Früchte, diese

enthalten etwa 70 Gramm Kerne, ein Verhältnis, welches anderen Kirschenarten gegenüber als ein sehr gutes bezeichnet werden muß. Da aber die *Türkine* schon eine längere Reihe von Jahren sehr unregelmäßige und nicht befriedigende Ernten gebracht und in der Tragbarkeit sehr nachgelassen hat, und zu spät in die Fruchtbarkeit eintritt, hat man seit 25—30 Jahren mit neueren Kirschenorten Anbauversuche gemacht.

Da nun die verschiedenen Kirschenanlagen, welche zuerst durch die Landwirtschaftskammer Halle eingerichtet und abgehalten wurden, ergeben hatten, daß es eben so edle, dabei dankbarer tragende und früher in die Fruchtbarkeit einsetzende Kirschenarten wie die *Türkine* gibt, die Fahnerhöhen aber die gegebene Gegend für den Kirschenanbau ist, hat der Landesverein für Obst- und Gartenbau im Staate Gotha mit Unterstützung des Staatsministeriums, vor 12 Jahren 1 Hektar großes Kirschenversuchsfeld, inmitten der Kleinfahnerschen Kirschenanlagen angelegt, zu welchem der Landwirt und Obstzüchter *Wilh. Kaufmann* das Land zur Verfügung stellte.

Schon von *Sickler* war 1792 erkannt und erprobt worden, daß die *Hellrindige Vogelkirsche* mit hellroter Frucht und nicht färbendem Saft die beste, gesündeste und langlebteste Unterlage für alle Süßkirschenarten ist, die auch am wenigsten unter Gummifluß leidet. Der Landesverein war daher bestrebt, die in Kleinfahner anzubauenden neuen Sorten nur auf dieser Unterlage anzupflanzen. Da aber, selbst aus den besten Baumschulen, unter Garantie nicht solche Bäume zu erhalten waren, wurden in der Landesbaumschule zu Gotha echte Wildlinge oder Unterlagen herangezogen und auf diese, die auf den verschiedenen Kirschenanlagen als besterkannte, wohlschmeckendste Sorte veredelt, wozu die Edelreiser aus den verschiedensten Kirschengegenden Deutschlands beschafft worden waren.

Auch in den Kirschenorten der Fahnerhöhe war und ist noch heute die Ansicht verbreitet, daß man nur Wildlingbäume pflanzen und diese dann erst an Ort und Stelle veredeln solle. Um dieser Ansicht entgegenzutreten, und den Beweis zu erbringen, daß man auch ebenso gut und noch besser schon veredelte und bereits fertige Bäume pflanzen könne — da das Veredeln an Ort und Stelle oft mit großen Schwierigkeiten und Mißhelligkeiten

verbunden ist —, pflanzte der Landesverein fertige Bäume an. Er wurde dabei von den Herren Obstzüchtern und Landwirt *Otto Degenhardt* und *Wilh. Kaufmann* in Kleinfahrer kräftigst unterstützt. Der Landesverein ging dabei mit Herrn *Kaufmann* den Vertrag ein, daß dieser das Land auf 10 Jahre unentgeltlich hergeben sollte, der Landesverein dagegen alle Bäume in den von ihm empfohlenen Sorten beschaffte und auf seine Kosten pflanzen ließ. Herr *Kaufmann* bekam für Baum und Jahr 1 Mk. Entschädigung. Das Land durfte er zur Unterkultur benutzen und nach Ablauf der 10 Jahre wurden die Bäume sein Eigentum. Innerhalb der 10 Jahre hatte der Landesverein das Recht, eine alljährliche Prüfung der Sorten vorzunehmen, die nicht passenden mit den Sorten umzupfropfen, die sich als anbauwürdig und gut erwiesen haben, und Edelreiser und Früchte von den guten Sorten zu entnehmen. Es stellte sich dabei heraus, daß manche von den angebauten 32 Sorten unbrauchbar und nicht für die Gegend passend und zu empfehlen waren, und wurden diese Bäume mit den bewährten besten Sorten umpfropft.

Es würde den mir heute zur Verfügung stehenden Raum weit überschreiten, wenn ich dabei auf alle Einzelheiten und dabei gemachten Beobachtungen, Erfahrungen und auf die Beschreibung aller angebauten Sorten eingehen wollte. Das Versuchsfeld gleich 1 Hektar wurde in 3 Teile eingeteilt und auf jeden Teil wurden 32 Bäume in den gleichen 32 Sorten angepflanzt und zwar deshalb, weil der Boden auf den verschiedenen Parzellen recht verschiedenartig ist, und auch um Düngungsversuche vornehmen zu können. Jetzt stehen die Bäume im 12. Jahre und

haben sich, wie sich die vielen Besucher an Ort und Stelle überzeugen konnten, prächtig entwickelt. Viele Bäume haben schon recht reiche Ernten, manche in einem Jahre über 1—1½ Zentner Früchte gebracht, während die zu gleicher Zeit mit angepflanzten *Türkinen* innerhalb der 12 Jahre fast immer versagten oder nur ganz geringe Ernten brachten.

Über eine solche Anlage nur von *Türkinen* im benachbarten Gierstädt wird aus anderer Feder berichtet werden. Dieses Vorbild oder Musterbeispiel hat aber gezeigt, wie alte Vorurteile schwer zu beseitigen und zu bekämpfen sind, und daß es jahrelanger Arbeit bedarf, um die Obstzüchter von dem Althergebrachten abzubringen.

Die *Türkinen* mag vor 100 oder auch noch vor weniger Jahren eine gute und zum Anbau zu empfehlende Sorte gewesen sein; unsere Vorfahren sind vielleicht auch bescheidener in Bezug auf die zu erwartenden Ernten gewesen. Heute trifft dieses nicht mehr zu, deshalb müssen andere reichtragende Sorten Platz finden. Um dieses zu erreichen, wurde das Vorbild geschaffen, möge es dazu beitragen, auch für andere Gegenden ein nachahmungswertes Beispiel zu geben.

Viele von unseren Fahnerschen Kirschenzüchtern haben es eingesehen und folgen nun gerne dem gegebenen Beispiel. Möge es allen Kirschenzüchtern zum Wohle und Segen gereichen.

Als zu empfehlende frühe Sorten haben sich bewährt, nach der Reifezeit aufgeführt: *Früheste der Mark*; *Hinrichs frühe*; *Frühe Rivers*; *Kassins frühe*; *Frühe Boitzenburger*; *Eltonkirsche*; *Schöne von Marienhöhe*; *Linfelds braune*; *Mai Bigarreau*; *Maiherzkirsche*; *Melone*. 10961

Betrachtungen über die Gemeinde-Obsterträge in Oberhessen.

Von H. Wiesner in Darmstadt.

Während meiner 12jährigen Tätigkeit als Obstbauwandlehrer in Oberhessen haben mich die Gemeindeobstbäume und deren Erträge immer ganz besonders interessiert. Die hohen Summen, die viele Gemeinden bei den Versteigerungen ihres Obstes auf gemeinheitlichen Nutzungen erlösten, veranlaßten mich erstmals eine Zusammenstellung zunächst über die Kreise Gießen und Schotten aus den 6 Erntejahren 1899/1904 zu machen. Zu dem Zwecke wurden vorgedruckte Fragekarten an alle Bürgermeistereien gesandt und um Mitteilung der jährlichen Summen, der Zahl der tragbaren Obstbäume, der drei dankbarsten Apfel- und Birnensorten und des Durchschnittspreises für den Doppelzentner Apfel, als Hauptfruchtart, gebeten. Nachdem diese Karten alle beantwortet waren, wurde für jeden Kreis eine alphabetisch geordnete Ortstafel mit der Zahl der tragbaren Äpfel-, Birnen-, Kirschen- und Zwetschenbäume, dem alljährlichen Steigerungsbetrag usw., dazu eine größere, handgezeichnete Karte mit den Orten der beiden Kreise gefertigt.

Durch das lehrreiche Ergebnis dieser Ermittlung entschloß ich mich zu gegebener Zeit eine gleiche Arbeit mit 10jährigen Ernteerträgen über alle 6 Kreise der Provinz Oberhessen folgen zu lassen. So entstand später auf ungefähr gleicher Grundlage die Zusammen-

stellung der Erträge der Gemeindeobstpflanzungen aller Orte Oberhessens nach den Versteigerungsprotokollen der Bürgermeistereien aus den Jahren 1899/1908. Die Aufgabe war nicht leicht und das Einholen und Einordnen der Zahlen für jeden der 480 Orte der Provinz zeitraubend, mühsam und für mich mit Unkosten verbunden. Noch mehr Zeit und Geschick erforderte aber die auch dafür von meinem Freunde *Gg. Lutz*, Geometer I. Klasse, Frankfurt a. M., wiederum handgezeichnete 150:220 cm große Karte der Provinz mit allen Orten, so daß man bei jedem die Erträge der 10 Jahre übersehen und auch die Zahl der tragbaren Obstbäume eines jeden Kreises, deren Ertrag einzeln und insgesamt beurteilen konnte. Eine Riesenarbeit, für deren uneigennützig und geduldige Zeitopfer Herrn *Lutz* an dieser Stelle noch herzlich gedankt sei.

Das Ergebnis war kurz angeführt folgendes:

Die obstbauenden Gemeinden der nachfolgenden Kreise erzielten in den 10 Jahren:

Friedberg	301 000 Mk.
Gießen	281 600 „
Büdingen	165 500 „
Alsfeld	87 600 „
Schotten	66 100 „
Lauterbach	9 800 „

zusammen: 911 600 Mk.

Leider blieb das freudig, aus rein sachlichem Interesse vollbrachte Werk für mich nicht ohne bitteren Beigeschmack. Ich hatte die Arbeit selbständig, ohne jemand etwas zu sagen, still für mich getan. Als ich nun mit meiner ersten Karte über die 6jährigen Ertragnisse der Kreise Gießen und Schotten 1905 zur Mainzer landw. Ausstellung kam, wurde ich damit von meinem Vorgesetzten nicht sonderlich freundlich empfangen. Zu welchem Zwecke und für wen, war die erste Frage! Auch der Vorwurf wurde mir gemacht: „ich hätte mir als Beamter des oberhess. Obstbauvereins ein Recht angemaßt, was mir nicht zustünde; solche Dinge seien alleinige Sache der Landesstatistik“. Als ich mich später weigerte, die Arbeit gegen Vergütung meiner Auslagen abzugeben, wurde außer der Veröffentlichung im Monatsblatt des Oberhessischen Obstbauvereins nicht weiter darauf Bezug genommen. Wie nun gar die große Karte mit den 10jährigen Erträgen aus der ganzen Provinz erschien, da kam der Unwille über meine eigenen Erhebungen erst recht zum Durchbruch. Danach wurde sogar bei einzelnen Bürgermeistereien angefragt, in welcher Form und Eigenschaft ich die Ertragszahlen erlangt hätte. Am liebsten hätte man mir das Urheberrecht entzogen.

Die ganze Sache wäre für mich erledigt, wenn ich nicht die Verpflichtung fühlte, in diesen Zeiten trostlosen Niederganges und „Bessernwollens“ diese Vorgänge als ein Lehrbeispiel bekannt zu geben, wie die Schaffensfreudigkeit williger Helfer am Gemeinwohl oft unterbunden wurde.

Es ist ein großer Mißstand in den Zeiten vor dem Kriege — und wohl auch heute noch — gewesen, daß das Ergebnis fleißiger Arbeit eines Beamten über seine Dienststunden hinaus, soweit es sich natürlich nicht um Benutzung nur im Dienste zugänglichen Materials handelt, nicht nur nicht seitens der Vorgesetzten gefördert, sondern unterdrückt wurde. Sollten die Gründe hierfür nicht in einem falschen Ehrgeiz zu suchen sein und wird bei einem solchen Verhalten nicht viel Arbeit und manch nützliche Anregung unterbleiben?

Hätte ich nach Fertigstellung dieser Arbeit gesagt: „Hier meine Herren, haben Sie alles gegen Vergütung meiner Auslagen, die Arbeit mag als von Ihnen angeordnet gelten!“ Ja, Bauer, das wäre etwas ganz anderes gewesen! Dann hätte ich einmal das Rühmen dieser Leistung in Schrift und Wort sehen und hören mögen!

Es ist doch nicht wünschenswert, daß, wenn ein älterer erfahrener Obstbaufachmann in abhängigem Dienstverhältnis zu einem Landwirtschafts studierten Direktor steht, solche Erlebnisse vorkommen. Glaubt ein gebildeter Mensch im Ernst, daß ein akademisch gebildeter Landwirtschaftslehrer heutiger Zeit sich leicht in alle Kulturfächer anderer Berufsarten einarbeiten und denselben vorstehen kann? daß ein Fachlehrer für Obst- und Gartenbau eigentlich gar nicht so viel Erfahrung und Wissen brauche, wenn er nur das, was er wisse, seinen Schülern beibringen kann? Und wenn andererseits die ärgsten Kulturirrtümer in einer Lehranstalt begangen werden, dann berichtige man die Anschauung, daß „über die

Tüchtigkeit eines Beamten nur die vorgesetzte Behörde zu entscheiden hat“. Einer rühmt sich, daß er auch einmal ein viertel Jahr bei *Lucas* in Reutlingen „hospitiert“ habe, und deshalb zum Direktor einer Lehranstalt und Obstbauschule vom Ministerium erwählt worden sei. Ein anderer, daß er seinen Weinbau Babo in- und auswendig kenne und ein dritter Akademiker, der in seinem Leben kaum gesehen hat, wie Apfelwein hergestellt wird, ist ohne weiteres beanlagt, „Apfelweinbereitungskurse für Produzenten“ abzuhalten, obwohl ihn jedermann mit einigen Äpfeln bekannter Sorten zum Bestimmen vorgelegt, in Verlegenheit setzen konnte.

Solche Männer wollen dann die Fähigkeiten erfahrener Obst- und Gartenbaupraktiker beurteilen, die jahrelang in weit hervorragenderen Obstbaubetrieben und Lehranstalten, als es einfache Baumwärter- und Kurssistenschulen sind, mit Auszeichnung tätig waren. — Und nebenher bemerkt: Was soll man darüber denken, wenn die Hessen-Darmstädtischen Kreis-Bauinspektoren in einer Eingabe an das Ministerium beantragten, daß den Obstbaubeamten der Amtstitel „Kreis-Obstbauinspektor“ nicht mehr verliehen werden möge, weil zu leicht „Verwechslungen“ stattfinden könnten.

An den preußischen höheren Gartenbauschulen Proskau und Dahlem bei Berlin sind bereits seit Jahren nur aus Obst- und Gartenbaupraxis hervorgegangene Männer, also Nichtakademiker, erfolgreich als Direktoren tätig. Jedenfalls ist der „Ökonomierat“, den unsere nicht durch akademische Examina privilegierten Kollegen durch ihre berufs- und verwaltungstechnische Tüchtigkeit erworben haben, nicht von geringerer Güte und „verdient“, nicht bloß erdient. Alle Hochachtung vor wirklicher Wissenschaft und dem Werte tiefer wissenschaftlicher Schulung, aber das Können liegt immer in der Persönlichkeit und schließlich geht eine gesunde Praxis über alle Theorie.

In meiner Umgebung hat man sich seinerzeit gewaltig entrüstet, daß ein Nichtakademiker, ein hessischer Obergärtner und Fachlehrer an das bayrische Ministerium berufen wurde zur einheitlichen Organisation der Förderungsarbeiten des Obstbaues in Bayern. Eine solche Persönlichkeit, hieß es unter anderem, müßte mindestens Nationalökonomie studiert haben, um wirklich leistungsfähig zu sein. — In gewissen Kreisen huldigt man eben dem Grundsatz, daß ohne Approbation für den Praktiker, auch für den tüchtigsten und erfahrensten, kein Recht besteht, im Interesse einer großen Kulturaufgabe selbstschöpferisch zu wirken.

Hoffentlich sieht die neue Zeit nicht nur auf Examina, sondern legt den Hauptwert auf das wirkliche Können.

Wiederum sind zehn Jahre seit den genannten Erhebungen unter welterschütternden Menschheitsnöten verflossen, worin der seit jeher nie so recht beachtete Wert der Obstkultur zur ungeahnten Geltung kam. Kriegsjahre, wo Obstpreise bezahlt wurden, die ungeheuerlich genannt werden müssen. Wenn nun schon in den letzten Jahren, die meine Arbeit umfaßte, gegen 1899 viele Ge-

meinden doppelt so hohe Erträge gehabt haben, infolge besserer Preise, ist es sicher lehrreich zu erfahren, wie sich dieselben nunmehr im Laufe der Kriegsjahre gegen damals verhalten. Dafür nur einige Beispiele:

Kreis Friedberg:

	Friedberg	Münzenberg	Oppershofen	Bad Nauheim	Rockenberg
	Mk.	Mk.	Mk.	Mk.	Mk.
1915	8 571	4 150	2 676	3 712	2 705
1916	7 562	5 550	1 043	3 158	1 502
1917	20 742	17 510	7 549	11 722	7 405
1918	23 845	15 290	971	12 338	2 864
zus.:	60 720	42 500	12 239	30 930	14 476
1899/08	49 000	19 000	8 800	12 000	11 000

Kreis Büdingen:

	Nidda	Himbach	Ortenberg	Wallenhausen	Berstadt
	Mk.	Mk.	Mk.	Mk.	Mk.
1915	4 885	1 400	1 629	621	1 082
1916	4 280	1 666	356	663	1 676
1917	14 000	3 025	2 545	9 890	3 328
1918	11 000	3 391	1 364	889	5 364
zus.:	34 165	9 482	5 894	12 063	11 450
1899/08	16 900	13 000	12 000	11 000	8 800

Kreis Gießen:

	Lauter	Grossen-Buseck	Grünungen
	Mk.	Mk.	Mk.
1915	3 795	3 498	1 598
1916	2 288	4 500	2 886
1917	19 710	11 438	11 698
1918	6 317	4 232	6 808
zus.:	32 110	23 668	22 990
1899/08	18 000	12 000	11 550

	Annerod	davon für Kirschen	Bettenhausen	davon für Kirschen
	Mk.	Mk.	Mk.	Mk.
1915	2 082	426	1 385	860
1916	3 087	660	2 700	702
1917	9 246	2 370	5 858	2 858
1918	9 897	37	5 127	1 652
zus.:	24 312	3 493	15 070	6 072
1899/08	10 000		4 700	

Kreis Schotten:

	Ulfa	Laubach	Rupertsburg	Einardshausen	Bobenhausen
	Mk.	Mk.	Mk.	Mk.	Mk.
1915	2 027	1 547	1 180	1 091	830
1916	749	1 776	1 740	1 950	1 035
1917	5 761	3 887	5 282	5 764	2 027
1918	1 378	8 935	3 503	188	1 508
zus.:	9 915	16 145	11 705	8 993	5 400
1899/08	9 700	7 400	6 600	4 500	4 000

Kreis Alsfeld:

	Nieder-Olfelden	Wahlen	Lehnheim	Hornberg
	Mk.	Mk.	Mk.	Mk.
1915	1 915	890	700	2 122
1916	1 155	750	630	1 629
1917	6 519	1 100	1 615	4 867
1918	3 438	2 390	3 785	6 012
zus.:	13 027	5 130	6 730	14 630
1899/08	7 000	6 000	3 900	8 100

Kreis Lauterbach:

	Schlitz	Landenhausen	Angersbach
	Mk.	Mk.	Mk.
1915	248	248	305
1916	111	495	49
1917	788	1 258	1 886
1918	198	2 149	456
zus.:	1 345	4 150	2 696
1899/08	800	1 300	700

(Die drei besten Obstorte überhaupt.)

Nach Mitteilung der Bürgermeistereien besitzen nachfolgende Kreise

		Obstbäume	davon tragbare
Friedberg	71 Gemeinden	32 400	20 600
Gießen	79 „	39 800	28 100
Büdingen	74 „	20 600	12 700
Alsfeld	82 „	15 000	10 400
Schotten	42 von 53 Gdn.	10 800	7 300
Lauterbach	30 von 64 „	3 400	1 900
zusammen:		122 000	81 000

Die tragenden Obstbäume setzen sich zusammen aus 45 300 Äpfeln, 18 000 Zwetschen, 9900 Kirschen, davon mindestens 2000 gewöhnliche kleine Vogelkirschen, 7800 Birnen, zur Hälfte sogenannte Honigbirnen (Mostbirnen).

Nach den damaligen Ermittlungen, 1909, hatten die Gemeinden der nachfolgenden Kreise auf kommunalen Bodenflächen stehen:

Kreis Friedberg:

Apfelbäume	24 000	davon tragb.	14 500
Birnbäume	1 600	„	1 100
Kirschenbäume	2 400	„	2 000
Zwetschenbäume	4 400	„	3 000

Kreis Gießen.

Apfelbäume	19 200	davon tragb.	12 600
Birnbäume	4 000	„	2 800
Kirschenbäume	5 300	„	3 400
Zwetschenbäume	11 300	„	9 300

Kreis Büdingen:

Apfelbäume	10 800	davon tragb.	6 100
Birnbäume	1 800	„	1 200
Kirschenbäume	3 400	„	1 900
Zwetschenbäume	4 600	„	3 500

Kreis Schotten:

Apfelbäume	6 000	davon tragb.	3 800
Birnbäume	700	„	500
Kirschenbäume	2 000	„	1 400
meistens kleine Vogelk.			
Zwetschenbäume	2 100	„	1 600

Kreis Lauterbach:

Apfelbäume	2 900	davon tragb.	1 550
Birnbäume	250	„	240
Kirschenbäume	100	„	80
meistens kleine Vogelk.			
Zwetschenbäume	50	„	30

Der Kreis Lauterbach ist infolge seiner rauhen Lage für gewinnbringenden Obstbau ganz ungeeignet, ebenso der hochgelegene, waldige Teil des Kreises Schotten, der sogenannte höhere „Vogelsberg“. — Der Kreis Alsfeld liegt zwar klimatisch günstiger, aber es ist dort wenig Interesse für ausgedehnten Obstbau, so daß kaum der eigene Bedarf gezogen wird.

10831

Mehr Obstbaumzucht.

In der Rede des Reichsfinanzministers vom 12. August wird die Schaffung neuer Einnahmen als unbedingt notwendig erachtet und u. a. gesagt: „Was Menschengestalt erfinden kann, muß geschehen, um die Schuld herabzumindern.“ Wenn zur Hebung des Wohlstandes uns nun die Natur ein Mittel sozusagen in die Hand drückt, ohne daß der menschliche Geist zu besonderer Anstrengung herangezogen zu werden braucht, so soll dieses auch in der weitgehendsten Weise ausgenutzt werden. Dies geschieht aber nicht bei der Obstbaumzucht. Tausende von Zierbäumen begrenzen die Straßen und bilden stattliche Alleen, bringen aber in finanzieller und wirtschaftlicher Beziehung keinen Nutzen. Wären an ihre Stelle schon vor zehn Jahren Obstbäume getreten, wären schon vor dem Kriege die Reihen der unbenutzt gebliebenen Baumpflanzen in zahlreichen Obstgärten gekommen, so ständen die jetzigen Obstpreise bedeutend niedriger, und auch dem Nichtkriegsgewinnler wäre es möglich, die für jedes Lebensalter so nützliche und schmackhafte Speise weit mehr wie bisher zur Verwertung zu bringen.

Auch auf dem Lande müßte in der Obstbaumzucht bedeutend mehr geschehen. Wenn auch die Anpflanzung mit Obstbäumen nicht

Aus diesen Summen ist zu ersehen, daß in oberhessischen Gemeindeböden ein bedeutendes Kapital angelegt ist. Dieses im Boden wurzelnde Kapital kann sich aber nur dann gut verzinsen, wenn die Bäume auch entsprechende Ernten bringen, die Anpflanzungen fortdauernd sachgemäß gepflegt und die Früchte auf möglichst beste Weise verwertet werden. Leider aber fehlt es vielerorts noch sehr an der allgemeinen guten Baumpflege. Es hängt die Erhaltung und Vermehrung dieser Kulturen jetzt gar zu sehr von dem guten Willen der jeweiligen Bürgermeister und der Gemeinderäte ab. Bei der außerordentlichen Bedeutung, die gegenwärtig unserer Obsterzeugung zukommt, ist sachverständige Bewirtschaftung aller Pflanzungen bis ins kleinste geboten, zumal das hierbei erzeugte Obst aller Art durch die üblichen, baumweisen Versteigerungen viel sicherer und in viel größeren Mengen in die Hände der obstbedürftigen Bevölkerung kommt, als wie von den Kreisstraßen. Die Behörde ist hierzulande Mitverwalter der Gemeindewaldungen, damit kein Raubbau getrieben, der Holzschlag jährlich geregelt und neue Aufforstungen zielbewußt ausgeführt werden. Ebenso müßte, wenn nicht, wie in Bayern, der gesamte Obstbau des Landes, so doch wenigstens die Bewirtschaftung der Obstbäume auf Gemeindeeigentum unter behördlicher Aufsicht fortschrittlich gepflegt und gleichmäßig ausgedehnt werden. Hierzu sind angestellte Baumpfleger von Nöten, deren Tätigkeit unter Anleitung und Aufsicht eines Kreis- oder Staatsobstbaubeamten steht. Wir würden auch in Hessen mit einigen im Hauptberufe auskömmlich besoldeten, angestellten Baumwarten in jedem Kreise viel weiter kommen, als mit einer Schar, die jetzt in diesem nebenamtlichen Berufe keinen rechten Verdienst findet und deshalb nur das für sich vorteilhafte tut.

so weit gehen darf, daß sie die Bodenerträge zu sehr beeinflusst, so soll es doch nicht vorkommen, daß ganze Hektare Land dem Auge nicht einen schönen Obstbaum bieten, meistens aus Furcht, es könnte etwas davon in fremde Hände geraten. In Gegenden, wo der Obstbau blüht, sind Obstdiebstähle seltene Fälle. Dies beweisen Ortschaften im Rheintale, die in diesem Jahre allein für Kirschen 80—100 000 Mk. gelöst haben. Zugleich ist hierdurch gezeigt, wie weit es ein rationeller Betrieb in der Obstbaumzucht bringen kann. Daß hier nicht nur die Täler, sondern auch hochgelegene Gegenden in Betracht kommen, zeigt folgender Artikel der Koblenzer Volkszeitung aus Stromberg:

„Eine reiche Obsternte ist in den Ortschaften der Umgegend zu erwarten. Den Bäumen brechen vielfach unter der Last der Früchte die Äste. Zudem sind die Äpfel und Birnen gesund und erreichen eine ansehnliche Größe. Noch günstiger fällt die Obsternte in Rheinhessen und im Rheingau aus.“ An der Mosel liefern die Walnußbäume in diesem Jahre reichliche Erträge, so daß eine Herabsetzung der hohen Nußölpreise erwartet werden kann. Beim Pflanzen und Veredeln berücksichtigt man die Sorten, die recht bald Ernte liefern, denn „Eile tut not“!

10966

Zur Hebung des Obstbaues.

In den letzten Jahrzehnten hat der Waldbaum den Obstbaum an der Landstraße mehr und mehr selbst auf den besten Böden der Rheinprovinz verdrängt. Die Ursachen sind in der geringeren Pflege zu suchen, welche der Waldbaum bedarf. Mit dem wachsenden Touristenverkehr wurde zugleich der Schutz des an der Landstraße gezogenen Obstes schwieriger. Die Straßenverwaltungen sind heute gezwungen, das Straßenobst in unreifem Zustande zu verkaufen. Durch das gewaltsame Entfernen des unreifen Obstes von den Bäumen leiden diese viel. Die Tragbarkeit wird hierdurch vermindert. Der weit entfernt wohnende Obsthändler ist nicht in der Lage, das Obst bis zum Reifwerden zu schützen. Infolgedessen kommt das gesamte Straßenobst unreif in Handel. Dieser volkswirtschaftlich ungesunde Zustand ist längst unhaltbar geworden.

Der Straßenbaum erhält den größten Teil seiner Nährkraft von dem anschließenden Acker- und Wiesenland. Durch Beschattung und Aussaugung schädigt der Waldbaum an der Landstraße die angrenzende landwirtschaftliche Kultur viel stärker als der Obstbaum. Mit Leichtigkeit sind in den Regierungsbezirken Köln, Düsseldorf und Aachen über 200—300 km Straßenstrecken zusammenzurechnen, an denen der Waldbaum heute zu beiden Seiten der Straße in einer Breite von 4—5 m den Bodenertrag durch Beschattung und Aussaugung stark schädigt. Bei Annahme von 250 km beläuft sich die Größe dieser Schadenfläche auf mindestens 200 ha. Würden hier in die für Obst günstige klimatische Lage anstatt der Waldbäume dem Boden angepaßte Wirtschaftssorten unserer Obstbäume gepflanzt, dann könnte nach 15—20 Jahren auf diesen Straßenstrecken mit einem ansehnlichen Obstertrag gerechnet werden. 50 000 Bäume in 10 m Entfernung gepflanzt, brächten von diesem Jahr ab doch mindestens einen Jahresdurchschnittsertrag von einem Zentner pro Baum, also mindestens 50 000 Ztr. Gering, mit 6—8 Mk. pro Ztr. angesetzt, wäre das ein Ertrag von 3—400 000 Mk. Die Fällung der Waldbäume, welche zugleich Brennholz und noch manches wertvolles Stück Nutzholz bringt, dürfte nicht allein die Anpflanzungskosten der Obstbäume decken,

sondern an manchen Straßenstrecken noch einen wesentlichen Überschuß bringen.

Der Schutz des Obstes an der Landstraße ist dann gesichert, wenn dem an die Straße anschließenden Acker- oder Wiesenbesitzer ein Teil des Landstraßenobstes zugesprochen wird, das ihm von Rechts wegen auch zusteht, weil er, wie oben schon angedeutet, den Straßenbäumen den größten Teil der Nahrung gibt. Ordnungsmäßige Baumpflege und Düngung muß allerdings der Straßenverwaltung überlassen bleiben.

Auf den Eisenbahnböschungen wächst an langen Strecken heute viel Unkraut, dessen Samen der Wind über ganze Fluren verbreitet. Eine bessere Ausnützung der Böschungsflächen durch Obstzucht und Futteranbau ist in Württemberg schon längst das Bestreben der Eisenbahnverwaltung gewesen. Bei uns fehlt es noch vielfach nach dieser Richtung an zeitgemäßer Nachahmung.

Auf den Schulplätzen und selbst in der Umgebung brachliegender Flächen der Kirchen auf dem Lande kann der Obstbaum nicht allein schmücken, sondern auch zur Lehre für die Jugend wirken, wo heute der Waldbaum sich unnötig breit macht, den Räumlichkeiten durch seinen Schatten Licht und Luft nimmt. Jede kleine Stadt hat heute ihr Landhausviertel. Bei angepaßter Straßenbreite wird auch hier das Obst nicht allein seiner Erträge, sondern auch seiner geringeren Beschattung wegen dem Waldbaum als Straßenbaum vorzuziehen sein.

Wir werden uns noch in manchen Dingen daran gewöhnen müssen, das Nützliche überall voranzustellen. Zur Holzzucht ist der Wald da. Ein blühender oder mit Früchten behangener Obstbaum an der Landstraße hat als Landschaftszierde doch entschieden einen höheren Wert als der Waldbaum. Eine gewisse Mannigfaltigkeit durch Ausnutzung der Standortverhältnisse für die verschiedenen Obstsorten ist allerdings bis jetzt bei der Straßenbepflanzung mit Obst zu wenig angestrebt worden. An der Straße sollen widerstandsfähige Bäume frisch wachsen. Feine, anspruchsvolle Sorten sind deshalb hier nicht am Platze und Baumkrüppel und kranke Bäume sind keine Straßenzierde. 10967

Mehr Obst.

Von Pastor A. Ziegeler in Riede (Hannover).

In dem Vortrage von Obstbauinspektor Wagner in Bonn auf der Haupt- und Jahresversammlung in Erfurt, der die Aufgaben des deutschen Obstbaus in diesen zwei Worten zusammenfaßt, lese ich folgende Sätze, die ich aus langjähriger Erfahrung heraus noch ganz besonders unterstreichen möchte: „Nach meiner Überzeugung leiden überhaupt die meisten Obstbäume in diesen Erwerbsobstanlagen an Unterernährung. Ich möchte auch hier den Grundsatz vertreten, daß eine regelmäßig ausgeführte und dabei recht reichliche Düngung zehnmal mehr Früchte hervorbringt als ein noch so exakt geführter Schnitt nach irgend einem System oder auch, wie z. B. die Verwendung von Fruchtgürteln und die Anwen-

dung aller Schädlingsbekämpfungsmittel. Ich habe schon vor Jahren in meiner praktischen Tätigkeit in einer überaus reichen und dabei sachgemäßen Düngung das Allheilmittel zur Erzielung reicher und regelmäßiger Obsterträge erblickt und stehe noch heute auf demselben Standpunkte.“

Das sind goldene Worte, deren Beachtung und Befolgung den Obsterzeuger vor vielen schmerzlichen Enttäuschungen bewahren und ihm reichen Gewinn bringen würde. Nur möchte ich noch hinzufügen: „Nicht nur die meisten Obstbäume in den Erwerbsobstanlagen leiden an chronischer Unterernährung, sondern die meisten Obstbäume überhaupt, wenigstens in den Gärten und auf den Höfen

unserer Landleute, die dem Obstbau erst mehr Teilnahme zuwenden, seitdem er, wie in den beiden letzten Jahren, so reichen Gewinn gebracht hat. Und wie treffend ist die den angeführten Sätzen vorangehende Bemerkung, daß bei größerer Pflanzweite „die Baumwurzeln sich nicht gegenseitig das bißchen Nahrung im Boden streitig machen“.

Im Pfarrgarten meines Heimatdorfes standen in den fünfziger bis siebziger Jahren des vorigen Jahrhunderts viele schöne Obstbäume, fast alle von meinem Vater gepflanzt. Nach meinen Erinnerungen trugen die Apfelbäume nur jedes 2. Jahr mit einziger Ausnahme des *weißen Astrachans* und des *Boikenapfels*. So war es dort mehr oder weniger überall. Man nahm das als eine unabänderliche Tatsache, als eine Art Naturgesetz hin. Niemand kam auf den Gedanken, daß eine reichliche Ernährung der Obstbäume hier hätte Wandel schaffen können. Kein Mensch dachte damals an die Notwendigkeit einer besonderen Düngung der Obstbäume. Sie waren auf das angewiesen, was an Nahrung im Boden sich vorfand und was die übrigen Pflanzen ihnen übrig ließen, und wenn sie mehr haben wollten, ihre Wurzeln suchend immer weiter zu strecken. Und heutigen Tages nach langen Jahren der größten Fortschritte auf so vielen Gebieten? Heute läßt man die Obstbäume, so oft sie es vermögen, reichlich tragen, ohne sie reichlich zu ernähren. Soll man sich da wundern, wenn sie anfangen zu streiken, erst ein um das andere Jahr, dann mehrere Jahre, und endlich alle Jahre. So sagt man hier vom *Gravensteiner*, daß er nur alle 5 Jahre eine gute Ernte bringt.

Als ich im August 1884 nach Riede, Kr. Lyke, in der Provinz Hannover kam, fand ich im Pfarrgarten — hochgelegen, trocken, mittelguter, sehr durchlässiger Mutterboden auf Sand ruhend — einige alte, große Birnbäume (*Beurregris*, *Kuhfuß*, *Kolkmarser* und Lokalsorte) vor, die alle 2 Jahre ganz leidlich trugen, während die übrigen Obstbäume, besonders die wenigen Apfelbäume, einen überaus kümmerlichen Eindruck machten. Man sagte mir: Apfelbäume wollen hier nicht gedeihen. In der Tat, die Bäume waren so verwahrlost und verhungert, daß sie die wenigen Früchte, die sie trugen, meistens vor der Reife abwarfen. Mit dem Anpflanzen neuer Bäume, mit dem ich sofort begann, hatte ich wenig Glück. Sie wollten nicht wachsen und wurden krank, einerseits, weil ihnen der Boden nicht genügende und entsprechende Nahrung bot, andererseits, weil die Wurzeln von Wühlmäusen geschädigt oder völlig vernichtet wurden. Soll man sich über das infolge Nahrungsmangels unbefriedigende Wachstum wundern, wenn man bedenkt, daß ein solcher Garten seit vielen Jahrhunderten neben Gemüse u. a. Obst aller Art hervorgebracht hat, ohne daß dem Boden für seine Extraleistung auch Extranahrung gewährt wurde? Worüber man sich wundern muß, ist die Tatsache, daß ein solcher Garten überhaupt noch Obst hervorbringt. Nachdem ich die Wurzeln der neu zu pflanzenden Apfelbäume gegen die Wühlmäuse durch ein 75 cm tiefes engmaschiges Drahtnetz geschützt hatte, wurde dem Boden durch wiederholte Mergelung der fehlende Kalk und durch regelmäßige Gaben von Tho-

masmehl und Kalidüngsalze neben dem Stickstoff der Jauche reichliche Mengen von Phosphorsäure und Kali zugeführt.

Heute wundern sich alle Leute, daß im Pfarrgarten jedes Jahr genügend bis reichlich Obst zu finden ist, trotzdem infolge Trockenheit des Bodens die Verhältnisse für Gedeihen des Apfelbaumes sehr ungünstig sind, und wenn auch keineswegs alle Bäume jedes Jahr tragen, so ist doch das Quasi-Naturgesetz, nach dem man nur alle zwei Jahre Ertrag zu erwarten hat, mit Glück durchbrochen. Wodurch anders als durch reichliche und sachgemäße Düngung! Wenn ich es möglich machen kann — leider kann ich es beim Fehlen von Thomasmehl und Jauche in diesen schweren Zeiten nicht mehr so, wie ich es wünschte und wie es nötig wäre —, so dünge ich meine Obstbäume mit Auswahl dreimal im Jahre: im Winter, im Frühjahr und im Sommer. Im Winter werden durch den ganzen Garten, der etwa 37 Ar groß ist, Thomasmehl (4—6 Zentner) und 2—3 Zentner 40prozentiges Kalidüngesalz ausgestreut, am stärksten da, wo die Saugwurzeln der Obstbäume vermutet werden. Außerdem wird Jauche gegeben, so viel zu bekommen ist, besonders den älteren Bäumen. Im Frühjahr bekommen die vollblühenden Bäume, so weit der Vorrat reicht, eine Gabe flüssigen Düngers und im Sommer bis in den August hinein die tragenden Bäume. Da in meinem Garten viele Maulwürfe und leider auch Wühlmäuse hausen, so werden die Löcher und Gänge derselben in der Nähe der Obstbäume als willkommene unterirdische Kanäle zur Verteilung des flüssigen Düngers benutzt. Den auf Rasen stehenden, besonders nahrungsbedürftigen Bäumen suche ich dadurch mit Erfolg zu nützen, daß ich etwa alle 5 Jahre zwischen den Baumreihen einen $\frac{1}{2}$ m breiten und $\frac{1}{2}$ m tiefen Graben auswerfen und diesen zur Hälfte mit nahrungsreichen, besonders phosphorsäure- und kalihaltigen Stoffen füllen und später wieder schließen lasse.

Probieren geht über Studieren! Wer erfahren will, was solche Düngung hilft, der mache doch einmal einen Versuch wie den folgenden: Ich riet einem Amtsbruder, einen riesigen Birnbaum (*Gute Graue*), den er umhauen wollte, weil er seit Jahren nicht mehr getragen hatte, der aber trotz seines Alters noch ganz gesund, wenn auch mangelhaft ernährt war, einmal gehörig zu düngen, u. a. womöglich den Rasen, auf dem der Baum stand, umzubrechen. Mein Freund befolgte den Rat, den ich auf Grund eigener, bei einem meiner alten Bäume gemachten Erfahrung gegeben hatte, er düngte den Baum, freilich nur mangelhaft, nur auf der einen Seite seines Standes, und siehe da, auf der Seite begann der Baum wieder zu blühen und zu tragen. Wie vielen alten Obstbäumen mit bemoosten Zweigen, die den ganzen Boden, auf dem sie stehen, schon lange ausgesogen haben, könnte besonders in Verbindung mit einer ganzen oder teilweisen Verjüngung auf solche Weise geholfen werden!

Neben den regelmäßigen, reichlichen und besseren Erträgen, die durch eine sachgemäße Ernährung erzielt werden, hat diese noch eine andere sehr erfreuliche und überraschende Wirkung, die gleichfalls in dem lehrreichen

Aufsätze des Herrn *Wagner* gestreift wird. Eine regelmäßige, überaus reichliche und sachgemäße Düngung ist nicht nur das Allheilmittel zur Erzielung reicher und regelmäßiger Obsterträge, sondern auch das einfachste und vorzüglichste Mittel, die Bäume gesund zu erhalten und gegen Erkrankungen und Schädigungen zu schützen. Man achte nur einmal darauf, was für Bäume am meisten und stärksten von Schmarotzern und Schäd-

lingen aller Art heimgesucht werden: immer sind es die mangelhaft ernährten und kränkenden. Ein Baum, der kräftig wächst, weil er reichliche Nahrung im Boden findet, besitzt eine ganz andere Widerstandskraft gegen die Angriffe pflanzlicher und tierischer Feinde und gleicht etwa erlittene Schädigungen viel leichter und schneller wieder aus. Auch kann man die Beobachtung machen, daß solche Bäume viel weniger angegriffen werden.

10910

Schweine in Obstanlagen.

Angeregt durch den Artikel des Herrn *Alb. Hedström* in Helsingborg (Schwd.) in Doppelnummer 8/9, möchte auch ich einen kleinen Beitrag aus meiner einmaligen Erfahrung hier berichten.

In meiner früheren Stellung als Obergärtner der *K. v. Holleuffer-Kypkeschen* Schlossgärtnerei in Wiederau, auf dessen Rittergutsbesitzung viel Schweinezucht usw. betrieben wurde, trat der Besitzer Herr *v. H.* eines Tags mit dem Ersuchen an mich heran, die eingezäunte 10 Morgen große zirka 40jährige Hochstammanlage für den Schweineweidegang freizugeben. Meinen Bedenken gegenüber wurden von ihm die Vorteile des Wühlens nach Ungeziefer und Insektenvertilgung hervorgehoben. Ich gab nach, bedauernd, daß die schöne Grasnutzung unterbleiben würde. Kaum waren die Schweine, in der Mehrzahl Mutterschweine, 8 Tage darin, sah die Plantage aber aus: stellenweis aufgewühlt, Baumwurzeln, die aufgescharrt waren, beschädigt; vorjährige nachgepflanzte Hochstämme angefressen und herausgewühlt, daß dieselben vollständig unbrauchbar auf den Holzhaufen wanderten. Da die Anlage unmittelbar an der Staatsstraße gelegen ist, gab es den Passanten zum Verweilen und zu Be-

merkungen Gelegenheit, daß ich es angebracht hielt, für Entfernung der Rüsseler zu sorgen, die durch die Einsicht des Besitzers auch sofort erfolgte. Ergebnis: Umpflügen mit 3 Gespannen à 3 Tage, Eggen und Walzen, zirka 3 Zentner Grassamen. Eine Arbeit, die nur derjenige schätzen kann, der hiermit schon zu tun gehabt hat. Außer dieser Last, die die Gutsverwaltung trug, war keine Grasernte vorhanden. Ein Gütes hat es, wie ich voraussah, gehabt, durch das Stürzen der Grasnarbe erhielten die Wurzeln bezw. die Erde Luft, durch Jauchen Dünger, dessen Wirkung sich im selben und folgenden Jahre durch sehr gute Ernten bemerkbar machte. Bemerke noch, daß es sich um *Gravensteiner* handelte.

Das Wühlen der Schweine mag zum Teil seinen Grund darin haben, daß sie den fehlenden Kalk zum Aufbau des Körpers aus dem Boden zu suchen genötigt sind, womit ich deren Nützlichkeit als Insektenvertilger nicht ganz in Frage stellen möchte. Jedenfalls möchte ich meiner Erfahrung nach niemand raten, auch bei Buschobstanlagen, Schweine als Pioniere in Plantagen zu lassen, da hierdurch ein um das Zehnfache an Schaden deren Nutzen überwiegt.

10836

Fr. Karp, Obergärtner in *Niedersedlitz*.

Erfahrungen über Weidebetrieb in einer Buschobstanlage.

Besitze zwei Hektar Obsthof mit 17- bis 20jährigen Hochstämmen, davon sind anderthalb Hektar uralte Weide, Marschboden erster Klasse, diese wurden stets als Abend- und Nachtweide für Kühe benutzt, danebenliegend ein halbes Hektar mit Zwischenpflanzung von Buschbäumen, auf je zwei Hochstämme ein Buschbaum. Dieses Stück wurde bis zum 12. Jahre nach der Pflanzung stets gut gedüngt und mit Hackfrucht bestellt. Dabei gediehen auch die Buschbäume vorzüglich, aber allmählich erschwerten die breiten Kronen der Buschbäume die Bearbeitung so sehr, daß ich mich entschloß, auch dies Stück mit Grasmischung anzusäen und das Ganze gleichzeitig als Schweineweide zu benutzen. Ich war mir wohl bewußt, daß damit die Buschbäume fast zur Hälfte ruiniert wurden. Es ist denn auch so gekommen. Als ich dann stets 70—80 Stück Läuferschweine dort weidete, wurden alle unteren Zweige der

Buschbäume recht bald vernichtet. Die Schweine stiegen an den Bäumen in die Höhe, fraßen im Frühjahr das junge Laub, später die Früchte, so weit irgend erreichbar. Ich möchte deshalb dringend abraten, Ihre fünfzehnjährige Buschobstanlage mit Schweinen zu beweiden. Sie würden dort viel mehr Schaden anrichten, wie durch ihre Wühlarbeit nützen. Die Quecken würden sie doch nur teilweise und ganz unvollkommen vernichten. Gewiß wird durch den Kot und Urin bei gleichzeitiger Wühlarbeit etwas Dünger geliefert, aber auch davon geht im Sommer ein gut Teil verloren. Der Buschbaum bringt übrigens hier selbst in gutem, alten, stark gedüngten Weideland nicht die Erträge, wie im offenen Boden. Er wird im verqueckten, von Schweinen nur unvollkommen durchwühlten Boden, noch dazu seiner unteren Zweige beraubt, bald im Ertrage zurückgehen.

10810

L. Egger in *Moorburg*.

Behördlich genehmigter Baumfrevel.

Von Obergärtner *Rud. Prinz-Gerichshain*.

An der Straße von Machern nach Leulitz kurz vor dem Dorfe Leulitz, in der Amtshauptmannschaft Grimma, standen bis kurz vor dem Kriege etliche 20 Stück wunderschöne

zirka 40jährige Kirschbäume, die ihren Besitzern in der Gemeinde Leulitz alle Jahre ein schönes Stück Geld einbrachten. Da wurde die elektrische Überlandzentrale gebaut und



eines Tages kam ein Trupp Arbeiter mit Äxten und Sägen und richteten die eine Seite der Straße so zu, wie es auf obenstehender Zeichnung deutlich zu sehen ist. Die Masten der Starkstromleitung wurden unmittelbar in die Baumreihen gesetzt, obschon rechts und links der Straße freies Feld genug vorhanden ist. Bei dem nun in den letzten Tagen einsetzenden starken Sturm sind noch viele der stehengebliebenen Seitenäste abgebrochen, so daß nur noch einige traurige Ruinen von den einst so schönen Bäumen übrig geblieben sind. So viel ich weiß, ist die Überlandzentrale ein privates Unternehmen, wie kommt ein solches dazu, in solch geradezu barbarischer Weise die volkswirtschaftlich überaus wichtigen Obstanlagen zu schänden und zu verderben. Daß es auch anders geht, sieht man bei einer Wan-

derung in vielen Gegenden Sachsens, wo die Masten einige Meter von der Straße im Acker stehen und dort keinen Schaden anrichten. Ich glaube, es wäre wohl an der Zeit, daß hier gesetzliche Bestimmungen getroffen würden, die klar festlegten, wie weit private Unternehmungen in dieser Beziehung gehen dürften. Ich konnte auch nicht erfahren, in welcher Weise die schwer geschädigte Gemeinde entschädigt worden ist. Der Obstzüchter versicherte mir, die Gesellschaft habe die Gemeinde überhaupt nicht entschädigt. Bei dem nun in vermehrter Weise einsetzenden Bau von Kraftleitungen wäre es gewiß angebracht, wenn von der Deutschen Obstbau-Gesellschaft dieser Sache näher getreten würde.

Wir haben schon oft ähnliche unnötige Verwüstungen in der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht und von den zuständigen Oberpostdirektionen und dem Reichspostamt in Berlin derzeit die feste Zusicherung erhalten, daß derartiges künftig vermieden werden sollte. Es unterliegt keinem Zweifel, daß auf Grund des § 823 des Bürgerlichen Gesetzbuches in dem vorliegenden Falle die Gesellschaft, deren Arbeiter den Schaden verursachten, zur vollen Entschädigung verpflichtet ist. 10959 Lorgus.

Die gefährlichsten Obstbaumschädlinge werden übersehen.*)

Die Deutsche Obstbauzeitung habe ich stets gerne und mit dem größten Interesse gelesen, aber die Nummer 10/11 d. J. habe ich, als ich obengenannten Artikel las, mit ganz gemischten Gefühlen beiseite gelegt. Der ganze Artikel strotzte voll Haß, Verdächtigungen und Anschuldigungen ohne Benennung der etwaigen Fehler und ohne jegliche Beweise der Verfehlungen. Ich habe Angriffe sehr gerne, wenn sie fachgemäß geführt werden, aber alle persönlichen Angriffe in Fachartikeln sind mir ein Greuel, denn dadurch will der Angreifer nur seine eigene Schwäche verbergen. Wenn persönliche Angriffe noch mit Beleidigungen verbunden sind, wie im obengenannten Artikel, so ist dies um so mehr zu bedauern. Der Herr Obstbauwanderlehrer scheint nicht zu wissen, daß er mit dem Ausdruck „Schulmeister“, den er gebraucht, einen großen, geachteten Stand, ja sich selbst, denn er ist ja auch Lehrer, also auch „Schulmeister“, verächtlich macht.

Traurig wäre es, wenn nur die Herren Fachleute etwas von der Obstbaumzucht verstünden und alle anderen Leute in dieser Hinsicht Dummköpfe wären. Wenn dies in Wirklichkeit so wäre, dann würde der abgeschossene Pfeil auf den Schützen selbst zurückspringen,

denn dann hätten wir den sichersten Beweis, daß der Herr Obstbaulehrer nicht zu lehren versteht, also nicht befähigt ist, seine hohe Weisheit anderen beizubringen. Dann würde es auch traurig, ja sehr traurig um unseren Obstbau bestellt sein. Es treiben doch viel mehr Nichtfachleute Obstbau, als Fachleute, und ich weiß nicht, ob der Herr Obstbaulehrer *Beuß* in Zossen einen Obstgarten sein eigen nennen kann.

Ich habe schon oftmals zu den Füßen eines Wanderlehrers gesessen und seinen Belehrungen gelauscht, bin aber auch schon öfter, trotzdem ich Nichtfachmann in dieser Hinsicht bin, von den Herren Wanderlehrern, wenn es sich um die Praxis handelte, um Rat, ja um Rat im Obstbau gefragt worden. Also fort mit der Selbstberäucherung, denn Sie kennen ja das Sprichwort vom Eigenlob, und fort mit solchen Verdächtigungen Nichtfachleuten gegenüber. Solche Artikel passen nicht für die Öffentlichkeit, am allerwenigsten in eine solche gediegene Zeitung, wie die Deutsche Obstbauzeitung ist. Die Leser wünschen Belehrungen, nicht Schimpfereien und Beleidigungen. 10 927

Fraustadt, den 8. Juli 1919.

Fritz Krey,

Das Legen von Selbstschüssen.

1. Würde an sich weder zivilrechtlichen noch strafrechtlichen Bedenken begegnen. Jeder Mensch ist berechtigt, sein Eigentum gegen rechtswidrige Eingriffe dritter Personen in einer nach Lage der Sache möglichen und wirksamen Weise zu schützen, sofern er nur nicht dadurch unberechtigt die Rechtskreise anderer verletzt.

Strafrechtlich schreibt allerdings § 367 Ziff. 8 St.G.B. vor:

Mit Geldstrafe bis zu 150 Mk. oder mit Haft (bis zu 6 Wochen) wird bestraft, wer ohne polizeiliche Erlaubnis an bewohnten oder von Menschen besuchten Orten Selbstgeschosse, Schlägeisen oder Fußangeln legt.

*) Siehe D. O.-Ztg. 1919, Heft 10/11, Seite 178.

Es handelt sich hier um eine reine Polizeivorschrift, die die Aufrechterhaltung der öffentlichen Sicherheit bezweckt und die nur in ganz beschränktem Umfange dem Legen von Selbstschüssen entgegentritt, nämlich insofern, als sie dasselbe an bewohnten oder von Menschen besuchten Orten von polizeilicher Genehmigung abhängig macht. Mit andern Worten: Soweit die öffentliche Sicherheit nicht gefährdet ist, kann der Eigentümer oder Pächter von Obstanlagen ungehindert sich zum Schutze seines Eigentums des wirklichen Mittels der Aufstellung von Selbstschüssen bedienen.

2. Wird allerdings durch das Aufstellen solcher Selbstschüsse ein Unfall schuldhaft herbeigeführt, dann macht sich derjenige, der die Aufstellung veranlaßt hat, zivilrechtlich nach den Vorschriften des B.G.B. über unerlaubte Handlungen (§ 823 ff.) schadenersatzpflichtig und setzt sich strafrechtlich der Gefahr einer Verurteilung wegen fahrlässiger Körperverletzung oder gar fahrlässiger Tötung aus. Es muß also wirksam dafür Vorsorge getroffen werden, daß weder die Sicherheit des Verkehrs auf dem betreffenden Grundstücke noch die öffentliche Sicherheit gefährdet wird.

Wenn ein Dieb in ein Grundstück einsteigt und sich durch solche Selbstschüsse verletzt, so ist die alleinige Ursache dieser Verletzung nicht ein rechtswidriges Handeln des Grundstückseigentümers oder -pächters,

sondern allein das rechtswidrige Eindringen des Verletzten in das fremde Eigentum. Allein durch diesen Umstand ist die Verletzung fremder körperlicher Integrität ausgelöst worden. Anders liegt natürlich der Fall, wenn jemand berechtigt das Grundstück betritt und ohne Kenntnis von der gefahrbringenden Einrichtung durch einen Selbstschuß verwundet wird. Hier muß eben dafür gesorgt sein, daß ein Schaden zum Nachteile dritter Personen nicht eintritt, sei es nun dadurch, daß Warnungstafeln angebracht oder die betreffenden Orte abgegrenzt werden. Die sachdienlichen Schutzmaßnahmen werden sich ja in der Hauptsache nach der konkreten Sachlage zu richten haben. Jedenfalls muß der Eigentümer darauf sehen, daß das Leben oder die Gesundheit oder das Eigentum dritter Personen nicht gefährdet wird.

3. Es sind natürlich auch Grenzfälle möglich, wo die Frage des Verschuldens zweifelhaft sein kann. Man denke z. B. an den Fall, daß ein Kind, dessen Ball in das durch Selbstschüsse geschützte Grundstück beim Spielen gefallen ist, die Einfriedigung übersteigt und sich beim Suchen des Balles durch einen Selbstschuß verletzt. Derartige Fälle werden aber eine große Ausnahme bilden und es wird schließlich auch hier Maßnahmen geben, die derartige Unfallsursachen im einzelnen Falle auszuschließen vermögen.

10943

Mitteilungen.

Auf Grund der **Verordnung über Gemüse, Obst und Südfrüchte** vom 3. April 1917 (Reichsgesetzbl. S. 307) wird unter Bezugnahme auf die Bekanntmachungen der Reichsstelle vom 12. und 22. November 1918 (Reichsanzeiger 263 und 281 vom 12. und 28. November) bestimmt:

§ 1. Gemäß § 4 des Lieferungsvertrages über Frühgemüse und § 5 des Lieferungsvertrages über Herbstgemüse werden die Vertragspreise für die nachstehend verzeichneten Gemüsearten je Zentner bis auf weiteres wie folgt festgesetzt:

1. für Weißkohl	2.— Mk.
2. für Rotkohl	5.— "
3. für Wirsingkohl	4.50 "
4. für Grünkohl bis zum 30. November 1919	5.— "
5. für rote Rüben und Karotten aller Art einschließlich der kleinen, runden Karotten	3.50 "
6. für gelbe Möhren	2.50 "
7. für weiße Möhren	1.50 "
8. für Zwiebeln, lose, bis zum 31. Oktober 1919	6.50 "

Diese Preise gelten für gesunde, marktfähige Handelsware frei verladen in Bahnwagen oder in Schiff.

§ 2. Die Preise des § 1 sind Höchstpreise im Sinne des Höchstpreisgesetzes.

§ 3. Die Bekanntmachung tritt mit Beginn des 21. August 1919 in Kraft.

Die Bekanntmachung über den Verkehr mit Saat- und Steckzwiebeln zu Saatzwecken und deren Höchstpreise vom 4. März 1919

(Reichsanzeiger 57 vom 11. März) tritt mit dem gleichen Zeitpunkte außer Kraft.

Berlin, den 16. August 1919.

Reichsstelle für Gemüse und Obst.

10957

Der Vorsitzende: *von Tilly.*

Robert Hallmeyer, Obstgroßhandlung, Stuttgart, berichtet: Die Verfügungen der Landesversorgungsstelle Stuttgart über den Verkehr mit Äpfeln und Birnen sind am Montag, den 18. August im Staatsanzeiger für Württemberg in Stuttgart erschienen. Danach ist der Handel mit Most-, Wirtschafts- und Tafeläpfeln **innerhalb** Württemberg in der Hauptsache frei; er beschränkt sich nur noch auf Ausstellung von Bezugsscheinen etc., dagegen ist der Handel nach **außerhalb** Württemberg **nicht** frei. Es muß hier eine besondere Genehmigung durch die Landesversorgungsstelle Stuttgart erlangt werden und es darf nur an Bezirksstellen, Kommunalverwaltungen oder andere sonstige Behörden verladen werden, nicht aber an Händler. Der hauptsächlichste Grund hierfür ist, daß durch die Händler keine Preistreibereien getrieben werden sollen, denn es sind erfahrungsgemäß im Jahr 1917 Tafeläpfel, die in Württemberg mit 30—40 Mk. der Zentner verkauft wurden, außerhalb Württemberg zu 80—100 Mk. der Zentner verkauft worden, was einem Wucherhandel gleichkommt. Es dürfen auch deshalb in Württemberg keine auswärtigen Händler Einkäufe machen, sondern solche erfolgen nur durch die in Württemberg ansässigen Händler.

Von württ. Erzeugergenossenschaften sind franko Waggon folgende Preise als Richtpreise angesetzt worden: Falläpfel 8—10, Mostäpfel 12—15, Mostbirnen 8—10, gepflücktes Wirtschaftsobst bis 30, Tafelobst je nach Sorte 40—45 Mk. der Zentner.

Soweit mir bekannt ist, hat das Ausland, die Schweiz, Italien, Frankreich, Holland, Österreich eine ziemlich gute Apfel- und Birnernte, ebenso hat Württemberg und das übrige Deutschland eine gute bis mittlere Apfel- und Birnernte zu erwarten. Andererseits ist der Bedarf an Mostäpfeln zur Herstellung von Apfelwein ein außerordentlich großer, denn seit Jahren sind die Fässer so gut wie leer, weil alle Äpfel zu Nahrungsmitteln, insbesondere zur Verwertung für Marmeladefabrikation verwendet resp. beschlagnahmt wurden. Auch dieses Jahr sind allein 2 Millionen Zentner Äpfel, Birnen, Pflaumen notwendig, um den dringendsten Bedarf für die Marmeladefabrikation zu decken, andererseits sind die Preise für Wein so gewaltig gestiegen, daß es für den einfachen Mann dringend notwendig ist, sich ein gutes, durststillendes, billiges Getränk herzustellen, als welches namentlich der Apfelwein in Württemberg bekannt ist.

Das in den letzten Jahren hergestellte Bier ist sehr minderwertig, weil es in der Hauptsache nur aus Hopfen, Wasser und Nebenprodukten besteht und ganz wenig Malz enthält, da die Gerste besonders wichtig als direktes Nahrungsmittel ist und wohl noch einige Jahre hierzu verwendet werden muß.

Der freie Handel in Frühhobst und Frühgemüse ist dieses Jahr zum erstenmal von der Reichsstelle für Gemüse und Obst Berlin zugelassen. Es besteht aber die Aussicht, daß für Herbstobst eine Bewirtschaftung stattfindet und wahrscheinlich auch vom Ausland ohne besondere Genehmigung der Reichsstelle für Gemüse und Obst Berlin nicht eingeführt werden darf. Auch einige Regierungen im Ausland wollen den freien Handel, d. h. die Ausfuhr nach Deutschland vorerst nicht genehmigen und so ist es fraglich, ob dieses Jahr mit dem Ausland ein größeres Geschäft gemacht werden kann, denn die große Schuldenlast, welche Deutschland durch die Friedensbedingungen auf sich nehmen muß, zwingt dasselbe, mit seinen Mitteln sparsam zu sein. Es könnte meines Erachtens ein größeres Geschäft diesen Herbst mit dem Ausland nur dann gemacht werden, wenn sich die Lieferanten entschließen würden, die Ware auf ein Jahr Kredit zu liefern, wobei der Gegenwert bei den ersten Banken Deutschlands deponiert werden könnte, oder aber auf Dreimonatswechsel, die vor Ablauf wieder je auf drei Monate verlängert werden, bis ein Jahr auf diese Weise vorüber ist. Die Verzinsung des Kapitals würde dann in diesem Falle mit 5 Prozent erfolgen. 10978

Stuttgart, den 30. August 1919. Der Mostobsthandel auf dem Nordbahnhof steht vor seiner Eröffnung. Auf dem Wilhelmsplatz wurden die ersten Mostäpfel zu 17 und 18 Mk. der Zentner abgesetzt. Von denen, die nun ihren ersten Obsthunger stillen und die Deckung ihres Mostobstbedarfs voraussichtlich wieder in altgewohnter Weise auf dem

Nordbahnhof und dem Wilhelmsplatz vornehmen können, sollte vernünftigerweise verlangt werden, daß sie sich beim Einkauf von EB- und Kochobst streng an die von jetzt ab regelmäßig Samstags ausgegebenen Preisfestsetzungen halten und voreilige Mostobsteinkäufe, die an den Erzeugerorten nur preistreibend wirken, unterlassen. 10976

Freigabe der Obstkonservenherstellung, ausgenommen Pflaumenmus. Durch eine Bekanntmachung der Reichsgesellschaft für Obstkonserven und Marmeladen ist die Herstellung und der Absatz von Obstkraut und Dörrobst freigegeben worden. Auch Gelees und Obstmus dürfen, soweit eine Verwendung von Zucker nicht stattfindet, ohne Genehmigung der Reichsgesellschaft hergestellt und abgesetzt werden. Nur die Herstellung von Pflaumenmus bleibt in dem bisherigen Umfang verboten. Die der gewerbsmäßigen Herstellung von Obstkraut und Dörrobst entgegenstehenden Vorschriften der Reichsstelle für Gemüse und Obst sind ebenfalls aufgehoben worden. 10985

Die Herstellung und der Absatz von Obstkonserven. In Erweiterung unserer Bekanntmachung vom 1. Juli d. J. geben wir hierdurch bekannt: 1. Die Herstellung und der Absatz von Obstkraut und Dörrobst und, soweit zu der Herstellung kein Zucker verwendet wird, von Gelees und Obstmus, jedoch mit Ausnahme von Pflaumenmus ist gestattet. 2. Diese Bekanntmachung tritt mit dem Tage ihrer Veröffentlichung im Deutschen Reichsanzeiger in Kraft. 10995

Berlin, den 27. August 1919.
Reichsgesellschaft für Obstkonserven und Marmeladen G. m. b. H.: Dr. Lehmann. Klein.

Zur Obsterfassung für Marmeladezwecke. Die Reichsstelle für Gemüse und Obst hat am 7. August folgendes Telegramm an die ihr nachgeordneten Stellen versandt:

„Bei Obsterfassung gemäß Rundschreiben vom 4. und 28. Juli O I 433 und 566 darf an Erzeuger für gepflücktes Obst bei Ausscheidung aller verkrüppelten und beschädigten Früchte kein höherer Zentnerpreis gezahlt werden als 30 Mk. bei Äpfeln und 25 Mk. bei Birnen, für alles Schüttel-, Most- und Fallobst kein höherer Zentnerpreis als 15 Mk. für Äpfel und 12 Mk. für Birnen, für Zwetschen im Sinne von § 1 der Verordnung über Herbstgemüse und Herbstobst vom 19. Juli 1918 kein höherer Zentnerpreis als 25 Mk. Erfassungszuschlag ist bis zu einer Höchstgrenze von 4 Mk. je Zentner möglichst niedriger den Verhältnissen nach zu bestimmen. 10970

Die Obstweinbereitung. Die Bekanntmachung vom 23. Mai 1918 über das Verbot der Verarbeitung von Obst zu Obstweinen dient in der Hauptsache zur Durchführung der vorjährig. Zwangsbewirtschaftung des Obstes. Dieses Verbot der Obstverarbeitung hat sich als kaum durchführbar erwiesen, weil in den Hauptherstellungsgebieten bei reichen Ernten ein Verderb des Obstes nur durch Verarbeitung zu Obstwein verhindert werden kann. In diesem Jahre findet eine allgemeine Zwangsbewirtschaftung nicht statt. Die Aufhebung

des Verbotes erscheint danach unbedenklich. Im übrigen bedeutet sie nicht eine Freigabe der Obstweinbereitung, vielmehr darf ohne die nach der Verordnung über die Verarbeitung von Gemüse und Obst vom 23. Januar 1918 erforderliche Genehmigung der Geschäftsabteilung der Reichsstelle für Gemüse und Obst Obstwein auch weiterhin nicht hergestellt werden. Die Herstellung von Obstweinen aus Frühhobst (Beeren- und Kirschweine) wie auch von Obstweinen aus Herbstobst (Apfel- und Birnweine) wird durch Kontingentierung beschränkt, und zwar ist die Herstellung von Obstweinen aus Frühhobst auf höchstens 30 Prozent der durchschnittlichen Verarbeitung in den Jahren 1914, 15 und 16 die Herstellung von Obstweinen aus Herbstobst höchstens auf 40 Prozent der Verarbeitung aus den Jahren 1914 und 1915 festgesetzt worden.

10965

Großhandel mit Gemüse und Obst. Die für den Großhandel mit Gemüse, Obst und Südfrüchten vorgeschriebene besondere Genehmigung (§ 9 der Verordnung vom 3. April 1917, Reichs-Gesetzbl. S. 307) ist, wie gemeldet, durch Verordnung vom 28. Juli 1919 aufgehoben worden. Zur Vermeidung von Irrtümern wird aber darauf hingewiesen, daß die Genehmigungspflicht nach der Verordnung über den Handel mit Lebens- und Futtermitteln und zur Bekämpfung des Kettenhandels vom 24. Juni 1916 auch weiterhin bestehen bleibt.

10969

Das Obst bleibt frei! Entgegen den bisher gehegten Absichten wird auf jede Zwangserfassung von Herbstobst verzichtet. Der Reichsernährungsminister hat genehmigt, daß auch für Herbstobst volle Handelsfreiheit bestehen soll. Die Reichsstelle für Gemüse und Obst und deren Organe werden jedoch, da eine fernere allgemeine Versorgung der Bevölkerung mit zuckerhaltigen Brotaufstrichmitteln noch nicht als entbehrlich betrachtet werden kann, die Marmeladefabriken bei der Hereinnahme entsprechender Obstmengen nach Möglichkeit unterstützen.

10979

Gegen die Herbstobstbewirtschaftung! Auf einer am 10. v. M. in Frankfurt stattgefundenen Versammlung des Verbandes deutscher Obst-, Gemüse- und Südfrüchte-Großhändler wurde folgender Beschluß gefaßt und an die Reichsstelle für Gemüse und Obst abgesandt:

Die in Frankfurt am Main zahlreich versammelten Obstinteressenten halten es für dringend erforderlich, die Reichsstelle noch in letzter Stunde auf die Gefahren einer Bewirtschaftung oder behördlichen Regelung der diesjährigen Herbstobsternte hinzuweisen. Da sowohl die inländische als auch die ausländische Ernte reichlich groß ist und der Bedarf der Obstverwertungsindustrie aus diesem Grunde durch den freien Handel vollständig gedeckt werden kann, so erweisen sich die geplanten Maßnahmen nicht nur als durchaus überflüssig und für die Versorgung störend, sondern sie bedeuten auch eine Gefährdung der rationellen Verwertung der Obsternte. Im übrigen würde eine Regelung, die jetzt erst erfolgt, wegen der vorgerückten Zeit viel zu spät kommen. Von Vorteil für die Allgemein-

heit würde es sein, wenn die Reichsstelle durch Verständigung mit den Eisenbahnbehörden für eine schnellere Beförderung des Obstes sorgte.

10970

Zwangsabbau der Zwangswirtschaft. Nachdem die Einigungsverhandlungen des Liquidators und der Gläubiger der Reichsstelle für Gemüse und Obst angeschlossenen Provinzialstelle für Gemüse und Obst in Posen gescheitert sind, beabsichtigt, wie die „Dena“ erfährt, der Liquidator wegen der großen Unterbilanz Konkurs über die Provinzialstelle zu beantragen.

10955

Am Ende. Aus der Marmeladenindustrie: Die Reichsgesellschaft für Obstkonserven und Marmeladen versendet unter dem 9. v. M. ein Rundschreiben an die Marmeladenfabriken, dessen Inhalt wie Schwanengesang klingt. Die Fabriken werden darauf hingewiesen, daß sie Obst neuer Ernte nur auf ihr eigenes Risiko hereinnehmen können, und es wird außerdem empfohlen, auf keinen Fall mehr als 10 Prozent ihres Kontingents zu kaufen, da **selbst im Falle einer Bewirtschaftung der Marmelade aus Obst neuer Ernte** es fraglich sein wird, ob den einzelnen Fabriken über diese Höchstgrenze hinaus Zucker zur Verfügung gestellt werden kann. Es wird in dem Rundschreiben betont, daß die Roma in keiner Hinsicht irgend eine Garantie übernimmt, weder für die Versorgung mit Zucker, noch für den Absatz der Marmelade, noch für die Belieferung mit Kohle. Überhaupt kann sich der Verfasser des Rundschreibens gar nicht genug tun in der Betonung dessen, daß die Roma keinerlei Garantien übernimmt und daß die Fabrikanten alle Maßnahmen auf eigenes Risiko treffen. Diese fortwährende und andauernd wiederholte Verneinung der Verantwortung zeugt nicht gerade von einem guten Gewissen. Die Fabriken werden sich natürlich höflichst bedanken, größere Mengen Obst auf eigenes Risiko hereinzunehmen, bevor die Situation nicht völlig geklärt ist. Im Interesse der Industrie muß aber gefordert werden, daß die Entscheidung darüber, ob die Zwangsbewirtschaftung der Marmelade noch beibehalten werden wird oder nicht, oder ob sie vielleicht nur für eine Übergangszeit hinsichtlich der Vorräte an Halbfabrikaten aus alter Ernte in Aussicht genommen ist, unverzüglich getroffen wird. Unter den bestehenden unsicheren Verhältnissen ist es natürlich keinem Fabrikanten zu verdenken, wenn er sich abwartend verhält. **Was uns not tut, sind klare Verhältnisse,** damit jede Fabrik rechtzeitig ihre Anordnungen treffen und sich evtl. neuen Verhältnissen anpassen kann. Wie schwer der Industrie das Arbeiten zurzeit gemacht wird, zeigten z. B. die Verfügungen über das im Besitz der Marmeladenfabriken befindliche Dörrobst. Die Roma gab diesen Artikel am 1. 4. d. J. für den Handel frei, doch mußte sie die Erlaubnis im Auftrage der Reichsstelle für Gemüse und Obst nach einiger Zeit wieder zurückziehen. Die Regierung klagt andauernd über mangelnde Unternehmungslust in der Industrie; es soll sogar eine Kommission zur Prüfung der Fälle von Unternehmersabotage gebildet werden. Wie wäre es denn mit der Bildung einer

Kommission zur Prüfung von Sabotage, welche vom grünen Tisch, bewußt oder unbewußt, ausgeübt wird? 10956

Der Verband der Obst-, Gemüse- und Südfrüchtegroßhändler, Sitz Berlin und Düsseldorf, hat anläßlich seiner Herbsttagung in Berlin von Herrn *v. Tilly* ein Schreiben erhalten, in dem er sagt, daß diese Tagung wohl die letzte während des Bestehens der Reichsstelle sein werde, die man allmählich abbaue. Ob es ihm gelungen sei, auch die berechtigten Interessen des legitimen Handels einigermaßen zu fördern, könne erst eine spätere Zukunft erweisen. (!). Der Syndikus des Verbandes, Dr. *Schade*, Düsseldorf, stellte längere Betrachtungen über die wirtschaftliche Lage an. Als bestimmende Tatsache für den Obst- und Gemüsegroßhandel kommt in Betracht, daß jetzt auch die Herbstbewirtschaftung von Obst und Gemüse grundsätzlich freigegeben worden ist. Indessen dürfe sich der Handel dadurch keineswegs in Sicherheit wiegen lassen; denn der Streit um freie oder Zwangswirtschaft sei durchaus noch nicht zu Ende. Vielmehr gebe jedes Ansteigen der Preise den Freunden der Zwangswirtschaft sofort Anlaß, aufs neue Zwangswirtschaft zu fordern. Der Schleichhandel werde so anwachsen, daß er eines Tages den Ring sprengen werde. Die Hamburger Importeure haben bereits erklärt, daß sie jeden als einen ehrbaren Kaufmann ansehen wollen, der mit gesperrten Waren handelt, wenn nicht die Zwangswirtschaft bis zum 15. September aufgehoben werde. Das sei in der Tat der einzige Weg zur Errettung Deutschlands aus den Gefahren, die in diesem Winter drohen! (Lebhafte Zustimmung.) Man ging dann über zu Besprechungen über die diesjährige Versorgung mit Herbstobst und Herbstgemüse. 10991

Warum ist die Zwangsbewirtschaftung von Obst und Gemüse noch nicht aufgehoben?

Von Rechtsanwalt Dr. *Otto Schiller* in Leipzig.

Als Ministerpräsident *Bauer* in der Nationalversammlung die *Wisell-Moellendorfsche* Planwirtschaft ablehnte und die Aufhebung der „inneren Blockade“ verkündete, begann in den Tageszeitungen über das Schicksal der Reichsstelle für Gemüse und Obst, die mit ihren Gründungen, wie z. B. der Gemüsekonserver-Kriegsgesellschaft m. b. H. in Braunschweig (kurzweg G. K. G. genannt) die Zwangswirtschaft auf diesem Gebiete verkörpert, ein Hin und Her der widersprechendsten Nachrichten.

Heute sollte die Reichsstelle und mit ihr die Zwangswirtschaft aufgehoben sein, morgen wurde diese Nachricht als verfrüht bezeichnet, übermorgen wurde auf bald kommende Ereignisse vertröstet. Und das Endergebnis? Geändert ist bis heute in grundlegender Weise nichts. Warum? Das zu erörtern soll der Zweck dieser Zeilen sein. Vielleicht tragen sie dazu bei, daß wenigstens auf diesem Gebiete die Kriegswirtschaft nicht über die Kriegsführung hinaus „verankert“, sondern der Konservenindustrie ermöglicht wird, sich möglichst bald unabhängig von der Bevormundung durch eine Berliner Zentralstelle und deren Braunschweiger Ratgeber zu entwickeln. Denn

leider hat die Konserven- und Marmeladenindustrie keine so zielbewußte und wirtschaftlich einsichtige Interessenvertretung wie z. B. der Verein der deutschen Zuckerindustriellen. Dessen Generalversammlung hat vor einigen Tagen einstimmig eine Entschließung angenommen, in der hauptsächlich die Zwangswirtschaft verantwortlich gemacht wird, daß Rübenanbau und Zuckererzeugung einen derartigen Tiefstand erreicht haben und nicht einmal der Inlandsbedarf gedeckt werden kann. Anders im Verein der deutschen Konservenfabrikanten und dem von ihm beeinflussten Ausschusse der G. K. G. Dort ist die führende Mehrheit heute noch Anhängerin der Zwangswirtschaft, und zwar aus vom Standpunkt dieser Privilegierten verständlichen, volkswirtschaftlich aber geradezu unhaltbaren Gründen. Nur die an einem bestimmten Tage — wohl 1. Juli 1914 — vorhanden gewesen Fabriken erhalten Zuweisungen in den kontingentierten Artikeln wie Weißblech, Gemüse, Obst und Zucker.

Da sich ohne dieses Material Gemüse und Obst nicht konservieren lassen und, selbst wenn dies möglich wäre, die nicht kontingentierten Fabriken gar keine Konserven vertreiben dürfen, bedeutet die Kontingentierung ein Monopol für alle am Richttage vorhanden gewesen Fabriken. Zu diesem Monopol kommt noch ein weiteres Privileg: alle oder wenigstens die meisten der alten Konservenfabriken haben sich während des Krieges auch auf die Marmeladenherstellung geworfen und erhalten zu diesem Zwecke bestimmte Zuweisungen. Ein bequemes, lohnendes und durch Ausschluß der jüngeren Konkurrenz völlig sorgenloses Geschäft — solange die Zwangswirtschaft dauert. (!) Jeder, auch der schwächste Betrieb ist unter dem Schutze dieser Abschließung gegen neue Eindringlinge wohlgeborgen. Zukunftswirtschaft mit allen ihren Schattenseiten, dadurch verstärkt, daß die Mehrheit der deutschen Konservenindustrie in und um Braunschweig, dem Sitz der G. A. G. und des Ausschusses, ansässig ist, also die dortigen Interessenten den Ausschlag geben, während die süddeutschen Konservenfabrikanten und auch einige norddeutsche Fabriken von Braunschweig so weit entfernt sind, daß sie bei den heutigen Reiseverhältnissen praktisch wenig oder gar keinen Einfluß auf die Führung der Geschäfte haben. Außerhalb der Schranken, hinter denen ein verkehrtes wirtschaftliches Prinzip, das die Produktion zurückhält und jeden technischen Fortschritt unterbindet, sorgsam geschützt wird, stehen diejenigen Fabrikanten, welche dem infolge von Fleisch- und Mehlmangel gesteigerten Bedarf an Konserven aller Art gerne entsprechen und, um ins Geschäft zu kommen, für Verbesserung der Produktion (man denke an die Kriegsmarmelade!) gerne sorgen würden. Wenn sie nur dürften! Bisher war ihr Drängen vergebens. Sie sind nicht organisiert, kommen im Ausschuß nicht zu Worte und sind deshalb, solange nicht die öffentliche Meinung diese Monopolwirtschaft wegfegt, diejenigen, die im Kampfe um die freie Wirtschaft unterliegen müssen. Sie teilen in dieser Beziehung das Schicksal der wenigen privilegierten, aber für das freie Spiel der Kräfte im Ausschuß eintretenden Kollegen,

die auch nichts ausrichten können, weil sie von der konkurrenzfeindlichen Mehrheit überstimmt werden.

Denn alle diese Selbstverwaltungskörper, wie die G. K. G. und ihr Ausschuß, tragen, wie *Eulenburg* in der „Deutschen Politik“ 1919, Heft 30, S. 75 ff., ohne speziell von Obst und Gemüse zu sprechen, mit Recht ausführt, kraft innerer Notwendigkeit die Beharrungstendenz in sich, sind die konservativsten Organe, die man sich denken kann. Zwischen diesen beiden Polen: freie Wirtschaft, wie sie Bauer versprochen hat, und Monopolisierung der alten Fabriken, wie sie tatsächlich ein verbohrt, wirtschaftliches Prinzip geschaffen hat, steht als Behörde die Reichsstelle für Obst und Gemüse. Voll des besten Willens, aber bürokratisch, und deshalb schwerfällig geleitet, ohne kaufmännische Schulung, ohne Blick für die Erfordernisse des Augenblickes, und in ihren fachmännischen Entschlüssen ganz von den Ratschlägen ihrer Kriegsgesellschaften abhängig. Daher unschlüssig und unwissentlich dadurch beeinflusst, daß die Hunderte von Existenzen, die in den großen Amtsräumen Berlin, Potsdamerstraße 75, Unterkunft gefunden haben, zum mindesten nicht gerade mit Begeisterung ihre Brotlosmachung betreiben werden. Gerade das nicht eingeweihte Publikum kann gar nicht energisch genug auf folgendes hingewiesen werden. Alle diese Kämpfe zwischen Anhängern des freien Spiels der Kräfte und den Interessenten des modernen Zunftzwanges spielen sich — in Beratungen hinter verschlossenen Türen und in den Akten ab. Die Herren in der Reichsstelle und im Ernährungsministerium entscheiden auf Grund von Berichten, deren einseitige Färbung, deren technische Mangelhaftigkeit sie gar nicht zu durchschauen vermögen. Nur der Zufall gewährt vereinzelt den anders Denkenden die unzureichende Möglichkeit, hier aufklärend zu wirken.

In diesem Widerstreit der Interessen soll ein seit wenigen Wochen der Reichsstelle zugeleiteter Regierungsrat oder, was noch viel schlimmer ist, vielleicht ein seit den Novembertagen an hohe und höchste Stelle gelangter Gewerkschaftsbeamter oder Parteiblattredakteur den Ausschlag geben. Und diese Entscheidung drängt nicht etwa allein der wirklich ausreichenden Versorgung mit Konserven wegen. Zwar wird niemand behaupten wollen, daß die wenigen Dosen Konserven, die ein Leipziger Haushalt alle paar Monate mal zugeteilt bekommt, eine Versorgung sei. Aber noch viel mehr steht auf dem Spiel. Trotzdem Weißblech kontingentiert ist — es offiziell nicht einmal genügend Weißblech gibt, um den dringendsten Bedarf der G. K. G. zu decken und infolgedessen sogenannte „gestreckte“, überdies nach technisch falschen Grundsätzen konstruierte Dosen verwandt werden müssen — sind in Braunschweig in jedem Klempnerladen die schönsten Weißblechdosen ohne Dringlichkeitsbescheinigung „hinten herum“ zu haben. Am 1. und 2. August wurden vor der Strafkammer in Braunschweig prominente Vertreter der Braunschweiger Kriegskonserveversorgung verhandelt, weil im Frühjahr 1917 allein an eine Adresse 205 000 kg Gemüsekonserven verschoben worden sind. Daß, ob und welche

Strafen die Hauptbeteiligten erhielten, interessiert viel weniger, als die Tatsache, daß die Braunschweiger Auguren diese Nebenerscheinungen nur als eine notwendige Ergänzung der Zwangswirtschaft betrachten, und milde über das politische Mäntelchen lächeln, mit dem wohlwollende Berichterstatte diesen Ausschnitt Braunschweiger Kriegswirtschaft keusch verhüllen oder gar zur sozialen Großtat stempeln wollen. Hebung der Volksernährung und der Volksmoral erfordern in gleicher Weise, daß Wandel geschafft wird und der Kampf der Interessenten nicht weiter die Regierung abhält, das vom Ministerpräsident Bauer gegebene Versprechen einzulösen. Denn eine Armee, deren Verpflegung sicherzustellen allenfalls einen, wenn auch faden-scheinigen Grund für die Gemüsezwangswirtschaft abgab, ist nicht mehr vorhanden. 10942

Reichswehr und Landwirtschaft. Das Reichswehrgruppenkommando I hat für seinen Befehlsbereich eine Zentralstelle (Wohlfahrtsabteilung) eingerichtet, die mit der Überleitung der demnächst zur Entlassung kommenden Reichswehrangehörigen ins bürgerliche Leben beauftragt ist. Es ist beabsichtigt, die an der Landwirtschaft interessierten Reichswehrangehörigen wie Landwirte, landwirtschaftliche Arbeiter und dergleichen möglichst in kleineren oder größeren Gruppen geschlossen in landwirtschaftlichen Betrieben anzusetzen, vor allem auch in solchen, welche die Möglichkeit einer baldigen oder späteren Ansiedlung bieten. — Zahlreiche Stellen haben für dieses Problem bereits großes Verständnis gezeigt und ihre Unterstützung zugesagt. Zu jeder Auskunft in dieser Angelegenheit ist die Wohlfahrtsabteilung beim Reichswehrgruppenkommando I, Berlin W 35, Genthinerstraße 13 G, jederzeit gern bereit. 10982

Der Kampf gegen die Wohnungsnot. 300 Holzhäuser für flüchtige Familien in Groß-Berlin. Der Wohnungsverband Groß-Berlin ist gegenwärtig damit beschäftigt, zur Schaffung von Wohngelegenheit für die flüchtigen Beamtenfamilien aus den besetzten Gebieten in verschiedenen Gemeinden Groß-Berlins 300 Einfamilienhäuser aus Holz zu errichten. Ein großer Teil dieser Holzhäuser ist bereits im Bau. Auch in Berlin selbst, auf dem zu diesem Zweck vom Wohnungsverband gepachteten Exerzierplatz an der Schwedter Straße vor dem Schönhauser Tor, werden 76 derartiger Holzhäuser gebaut. In Steglitz sollen an der Bismarckstraße 26 Holzhäuser errichtet werden, in Wittenau am Lindenweg 26, in Pankow an der Borkumstraße 18, in Hohenschönhausen, am Malchower Weg 30, in Friedrichsfelde am Triftweg 24, in Adlershof auf dem vom Wohnungsverband erworbenen forstfiskalischen Gelände 36, in Johannisthal, gleichfalls auf forstfiskalischem Gelände 30 und in Britz unmittelbar am Bahnhof Britz 36. Es handelt sich hierbei, wie ausdrücklich betont sei, nicht um Baracken, sondern um Einfamilienhäuser, von denen immer zwei als Doppelhäuser zusammengebaut werden.

Die Steglitzer Gemeindevertretung wird sich in ihrer Sitzung mit dem Antrage

des Wohnungsverbandes Groß-Berlin beschäftigen, ihm zur Errichtung von 12 bis 13 solcher Holzdoppelhäuser mit 24 bis 26 dreiräumigen Wohnungen 13 000 Quadratmeter baureifes Gelände an der Bismarckstraße zum jährlichen Pachtpreis von 12 Pfennig pro Quadratmeter auf die Dauer von 30 Jahren zur Verfügung zu stellen. Die Gemeinde Steglitz beabsichtigt auch selbst, solche Holzhäuser zu bauen.

Zur Errichtung von Wohnbaracken in Friedenau beantragt der Friedenauer Gemeindevorstand die Bewilligung von 500 000 Mark. Wohnbaracken für etwa 30 Familien mit Wohnungen von einem bis drei Zimmer und Küche sollen unverzüglich errichtet werden, damit ein Teil der Notwohnungen schon möglichst Anfang Oktober bezogen werden kann. 10992

Ehemalige Offiziere als Gärtner. Aus Glauchau wird gemeldet: Der deutsche Offizier-Siedelungsbund und die Landessiedlungsgesellschaft „Sächsisches Heim“ haben im Glauchauer Bezirk ein Landgut erworben zur Ausbildung ehemaliger Offiziere in der Landwirtschaft und Gärtnerei. 10999

Die sofortige Auflösung der Reichsgesellschaft für Obstkonerven und Marmelade wird in einer Berliner Drahtmitteilung des Hannoverschen Tageblattes als dringend notwendig gefordert. Bei der Gesellschaft seien Unregelmäßigkeiten vorgekommen, die zur Errichtung eines eigenen Polizeibüros zur Überwachung der Angestellten geführt hätten. Wenn infolge Mangels an Zucker jetzt 2 ½ Millionen Zentner halbfertige Marmelade dem Verderben ausgesetzt wären, trage die „Roma“ wegen ihrer falschen Dispositionen einen großen Teil der Schuld. Die sogenannte Pülpe (halbfertige Marmelade) sei meist nur noch als Dünger und Viehfutter zu verwenden. Ferner behauptet die Drahtmeldung, die Roma sei gezwungen, für 15 Millionen Mark Streckmittel hereinzunehmen, die sie früher gekauft habe und die nicht voll verwendet werden können. Schließlich wird der Gesellschaft der Vorwurf gemacht, nahezu 600 Beamte zu beschäftigen, während die Geschäfte bequem mit 50 erledigt werden könnten. Die Schuld an den unerträglichen Zuständen falle zum Teil auch der Reichsstelle für Gemüse und Obst zur Last und es sei wirklich Zeit, daß die Reichsregierung und die breite Öffentlichkeit sich damit beschäftigen. Das Hannoversche Blatt erklärt, nicht in der Lage zu sein, diese schweren Anklagen nachzuprüfen. Im Hinblick auf minder schwere Bemängelungen in einem anderen Blatt haben wir übrigens die Roma um Erklärungen hierüber gebeten. Es liegt uns auch bereits eine längere Rückäußerung vor, aus der wir das Wesentlichste mitteilen werden. Weiterhin wird die Roma ihre Verteidigung auch auf die Behauptungen des Hannoverschen Blattes erstrecken müssen, die wohl zum Teil auf mißverstandenen Wahrnehmungen beruhen. 10958

Auf der am 2. September in der Handelskammer zu Berlin stattgefundenen **Herbsttagung des Verbandes deutscher Obst-, Ge-**

müse- und Südfrüchte-Großhändler wurden folgende Beschlüsse gefaßt:

1. Die Versammlung erhebt schärfsten Einspruch dagegen, daß verschiedene Landes-, Provinzial- und Bezirksstellen trotz gegenteiliger Anordnung der Reichsbehörden eine Zwangsbewirtschaftung in Herbstobst angeordnet haben. Da dieses Vorgehen rechtswidrig ist und eine geordnete Herbstobstversorgung unmöglich macht, so wird der deutsche Obstgroßhandel aufgefordert, sich an diese Bestimmungen nicht zu kehren und im Falle etwaigen Eingreifens der untergeordneten Stellen den Rechtsweg zu beschreiten.

2. Die teilweise Bewirtschaftung des Herbstgemüses durch Lieferungsverträge und Höchstpreise hat eine vollständige Verwirrung auf dem Gemüsemarkt hervorgerufen. Teilweise sind die Höchstpreise viel zu niedrig, z. B. bei Zwiebeln, so daß die Ware in den Schleichhandel geht, teilweise sind sie, im Hinblick auf die augenblickliche Marktlage zu hoch, z. B. Weißkohl, so daß massenhafter Verderb infolge übermäßiger Zufuhren bevorsteht. Es ist daher eine sofortige vollkommene Freilassung des Handels in Herbstgemüse unter Aufhebung sämtlicher Höchstpreise erforderlich. Bestehende Lieferungsverträge sind unter grundsätzlicher Anerkennung ihrer rechtlichen Gültigkeit durch Vereinbarung zwischen Erzeugern und Kommunalverbänden aufzulösen.

3. Die Versammlung erhebt Protest dagegen, daß die Einfuhr von ausländischem Obst und Gemüse durch eine vermeintlich volkswirtschaftlich-nützliche Devisenpolitik noch weiter gehindert wird. Nachdem das Angebot von ausländischen Früchten, insbesondere Äpfeln, außerordentlich groß ist, nachdem ferner über das besetzte Gebiet ein schwunghafter Handel mit sämtlichen ausländischen Erzeugnissen stattfindet, dessen Unterbindung praktisch unmöglich ist, so ist kein Grund einzusehen, weshalb das deutsche Volk infolge einer verkehrten Einfuhrpolitik in seiner Ernährung beeinträchtigt werden soll. 11005

Über die Aufhebung der öffentlichen Bewirtschaftung äußerte sich Oberbürgermeister *Wermuth* in der Berliner Stadtverordnetenversammlung am 4. Sept. d. J. wie folgt:

„Der Ansturm auf die öffentliche Bewirtschaftung schien in den letzten Monaten übermächtig werden zu wollen und hat in der Tat schon manches Opfer gefordert. Aber jetzt, wo er auf das Hauptbollwerk der Volksernährung, auf Getreide, Kartoffeln, Fleisch, Milch und Butter sich richtet, jetzt sind doch weite Kreise bedenklich geworden und erkennen die ungeheure Gefahr des ganzen verhängnisvollen Vorgehens. Eine rückläufige Strömung zugunsten der Zwangswirtschaft hat eingesetzt nicht nur bei uns, sondern auch im Ausland, beispielsweise in England. Kürzlich haben bei einer Beratung großen Stils im Reichswirtschaftsministerium außer den unmittelbar durch Geldinteresse beteiligten Interessentengruppen alle Beteiligten es geradezu als eine Versündigung am deutschen Volke bezeichnet, wenn man ihm den letzten Halt in der wirtschaftlichen Wirrnis nehmen wollte,

und sich für unbedingtes Festhalten am bisherigen System bis zur Verbesserung der Lage ausgesprochen; besonders auch sämtliche Vertreter der größeren außerpreussischen Freistaaten, wie Bayern, Sachsen, Württemberg, der von Bayern mit dem Hinzufügen, daß dort sogar Handel und Landwirtschaft die Einführung des freien Handels für jetzt widerrieten.

Beim Getreide hat der schwere Fehler, den Hafer freizugeben, den meisten die Augen geöffnet. Der Preis für Hafer ist seit Wiedereröffnung des freien Handels von 450 auf 1000 bis 1100 Mark, zeitweise sogar bis auf 1600 Mark gestiegen. Was ist die Folge? Der Landwirt fand es am vorteilhaftesten, seinen Hafer, auch gestreckt mit Roggen, zu verkaufen, den Roggen aber, der zur Volksernährung dienen soll, zu verfüttern. So lockert sich das ganze Gebäude, wenn ein einzelner Stein losgelöst wird. So erklärt es sich, daß der Einlauf des Brotgetreides bei der Reichsgetreidestelle jammervoll gering ist, und daß zu Ausnahmemaßregeln, wie das Verbot des Ausdrusches von Hafer, gegriffen werden muß, um eine Krisis in der Brotversorgung zu verhüten. Die Zeit ist für die Rückkehr des freien Handels in keiner Weise vorbereitet. Das Angebot von Getreide reicht auch jetzt nur ganz knapp aus, um jedem seine feste Ration zu gewähren; lassen Sie den freien Handel damit schalten, so werden viele mehr bekommen als den ihnen gebührenden Anteil, noch viel mehrere aber weniger oder gar nichts. Ein Drängen und Stoßen, Straßenschlangen, Sturm und Demolieren der Läden werden entstehen, wie wir sie in der schlimmsten Zeit des Krieges nicht erlebt haben. Zugleich wird, wenn die gesetzliche Preisschranke fällt, sofort der etwa fünffach höhere Getreidepreis des Auslandes die Alleinherrschaft auf dem inländischen Markte gewinnen.

Glauben Sie wirklich, unserem schwer belasteten Volk auch das noch zumuten zu können? Glauben Sie, daß die Masse der Verbraucher den Winter ertragen wird, der ihm Licht, Wärme und Kochgas zum großen Teil entzieht, und der ihm zudem noch ein fortwährendes Anstehen in bitterer Kälte einen Preis von 6 bis 8 Mark für das Brot brächte? Und glauben Sie andererseits, daß wir die unerhörte Mühewaltung der Verteilung kärglicher Rationen weiter auf uns nehmen, bloß um uns eine theoretische Genugtuung zu verschaffen? Wenn einmal das Angebot der Nachfrage ebenbürtig ist, so daß jeder seines Anteils zu erschwinglichen Preisen sicher sein darf, dann mag der Kampf um die Grundsätze der Friedensversorgung beginnen. Jetzt aber sind wir in der Zeit der Not, die nur das eine Gebot kennt: dem Hunger und dem Elend zu steuern."

Stadtverordneter *Coblenzer* (Soz.) wies darauf hin, daß unter keinem System die Brotversorgung so glatt sich abgewickelt haben würde, wie unter der gegenwärtigen Zwangswirtschaft. 10990

Der Erwerbsgemüsebau behält auch nach dem Kriege seine große Bedeutung für die deutsche Volkswirtschaft. Soll er aber auch

fernerhin gewinnbringend sein, so muß der Erwerbszüchter mit allen praktischen, technischen und wissenschaftlichen Errungenschaften im Gemüsebau der Gegenwart vertraut gemacht werden. Nur eine gute Fachschulung, insbesondere auch im Frühgemüsebau, kann ihn konkurrenzfähig erhalten. Aus diesen Erwägungen heraus wurde im Jahre 1917 die erste Fachschule für Gemüsebau als Rheinische Lehranstalt für Gemüsebau Straelen, Kreis Geldern, in Deutschland vom Niederrheinischen Obst- und Gemüsebauverband für den Kreis Geldern gegründet, um gemeinsam mit Staat, Kreis und Landwirtschaftskammer eine auf vorzüglich praktischer Grundlage ruhende Lehrstätte für das Gesamtgebiet des Gemüsebaues zu schaffen. 10968.

Höchstpreis für Zwiebeln. Die Reichsstelle für Gemüse und Obst veröffentlicht im „Reichsanzeiger“ einen Erzeugerhöchstpreis von 11 Mk. je Zentner für lose Zwiebeln mit Wirkung vom 5. September 1919 ab, womit sie den alten Lieferungsvertragspreis wieder herstellt, der kürzlich herabgesetzt worden war.

Diese Preiserhöhung ist geboten, weil sich herausgestellt hat, daß die Ernteschätzungen von Anfang August nicht mehr maßgebend sein können, da infolge der ungünstigen Witterungsverhältnisse während der letzten Wochen der Ernteertrag sehr zurückgegangen ist. 10989.

Frisches Schweizer Kernobst wird ab 1. September in Sendungen zu 100 Kilogramm brutto nach allen Ländern ohne besondere Ausfuhrbewilligung ausgeführt werden können. 11009.

Der Absatz der Gemüsekonserven aus der Ernte 1919 wird Fabrikanten und Händlern zu den noch bekanntzugebenden Preisen mit der Maßgabe freigegeben, daß die Fabrikanten der Gemüsekonserven-Kriegsgesellschaft in Braunschweig anzugeben haben, in welches Land und in Preußen in welche Provinz die Konserven versandt worden sind. Die Gemüsekonserven-Kriegsgesellschaft behält sich vor, von einzelnen oder allen Fabriken zu verlangen, einen von ihr zu bestimmenden Teil für ihre Anweisung zurück zu halten. 11014.

Berufsamt für Akademiker. Kürzlich ist in Frankfurt a. M. das B. A. f. A. gegründet worden. Seine Aufgaben sind: Auskunft erteilung, Berufsberatung, Stellenvermittlung, wirtschaftliche Fürsorge für die Angehörigen sämtlicher akademischen Berufsstände. Alle Akademiker, vor allem auch die behördlichen Körperschaften und Verbände werden um ideelle und materielle Unterstützung gebeten. Mindestbeitrag der Mitglieder für Verbände, Vereine usw. 50 Mk., für Einzelpersonen 3 Mk. Die Geschäftsstelle befindet sich Robert Mayerstraße 2, Frankfurt a. Main. 10940.

Bücherschau.

Der Gemüsebau in Feld und Garten. Für Gärtner, Landwirte und Gartenbesitzer, Gartenbauschulen, landwirtschaftliche Winterschulen und gärtnerische Fortbildungsschulen. Von *J. Kindshoven*, staatlicher Gartenbauinspektor in Bamberg, mit 51 Abbildungen. Verlag von *Eugen Ulmer* in Stuttgart. Preis geb. Mk. 5.20.

Es ist eine fleißige, alle Gebiete des Gemüsebaues umfassende Arbeit, die hier von *Kindshoven* herausgebracht ist. Nach kurzer Einleitung über die volkswirtschaftliche Bedeutung des Gemüsebaues, Statistik, Vorbedingungen für den Gemüsebaubetrieb, Durchschnittswerten und Mindestpreise sind die verschiedenartigsten Gemüsebaubetriebe (Feldgemüsebau, gärtnerischer Gemüsebau, Frühgemüsebau, Gemüsebau in kleinbäuerlichem Betrieb, Gemüsebau im Hausgarten, Moorgegenden und Gemüsespezialitätenbau) behandelt. Es folgen dann Abschnitte über Boden, Düngung, Anlage von Haus- und Schrebergärten, Fruchtwechsel usw. Nach eingehenderer Besprechung der einzelnen Gemüsekulturen sind noch in kürzerem Abriß Gemüsesamenzucht, Überwinterung, Gemüseabsatz, Marktverkauf, Versand, sowie die im Gemüsebau vorkommenden wesentlichsten Krankheiten und Schädlinge behandelt. Den Schluß bildet ein Arbeitskalender für den Gemüsebau während des ganzen Jahres.

Auf einige wenige Unrichtigkeiten, die mir bei Durcharbeit aufgestoßen sind, möchte ich hier aufmerksam machen. Auf S. 73 ist gesagt: Für 1 ha Kohl benötigt man 1 kg Kohlsamen; für 1 qm 5 g (!), für 1 Ar 250 g (!). — Auf S. 78: für Spätkarotten 100 g auf 1 Ar, für Frühkarotten die doppelte Menge (also 200 g!). — Auf S. 102 ist der Pflückelohn bei Bohnen mit 50–60 Pfg. der Ztr. angegeben und der Bohnenpreis mit 4–5 Mk. (!), auf S. 107 der Pflückerlohn für Erbsen mit 1–1.50 Mk., Erbsenpreis 8 Mk. (!). — „Es war einmal!“ — Heute hat man Mühe, sich in diese märchenhaft erscheinende Zeit zurückzusetzen.

Für landw. Winterschulen — überhaupt als Lehrbuch — halte ich das Werk nicht geeignet, dafür ist es zu umfangreich und zu vielseitig. Ein Lehrbuch, das den Schülern in die Hand gegeben wird, soll äußerste Beschränkung des schulmäßig durchzuarbeitenden Lehrstoffes zeigen. Dagegen wird es dem angehenden Gemüsezüchter — sei er Gärtner oder Landwirt — ein schätzenswerter Führer sein, auch manchem älteren Fachmann wertvolle Winke und Anregungen bringen, so daß dem Buch in diesen Kreisen weitere Verbreitung gewünscht werden kann. 10763 *Wp.*

Obst- und Gemüseverwertung von *P. Stiller*, Kreisobstbauinspektor, Horneburg i. W., Selbstverlag. Preis 1.50 Mk. 10972

Ein brauchbares Buch, das die Herstellung von Dörrobst, Marmelade, Mus, Fruchtgallert, Kraut, Latwerge, Obstkonserven, Obstsäfte, Beerenwein in sachlicher Weise behandelt. Auch die Gemüseverwertung ist kurz beschrieben. Als Leitfaden für Einmachkurse zu empfehlen. *Sch.*

Das Halbmonatsblatt „Die österreichische Obst-Konserven-Industrie“, das seinen Sitz in Wien VI, Köstlergasse 1 hat, bringt im 9. Hefte des heurigen Jahrgangs einen Aufsatz über die gesundheitliche Zulässigkeit chemischer Frischhaltungsmittel von *Dr. J. Stur*, dem nachstehendes entnommen sei: Bakterien verursachen das Verderben ungenügend geschützter Obsterzeugnisse. Bakterien sind aber auch als unentbehrliche Hilfskräfte an der menschlichen Verdauungsarbeit beteiligt. Deshalb können nicht Mittel noch Art und Menge verwendet werden, die schlechthin bakterientötend wirken, sondern nur solche, die zwar die Gärungspilze des Obstes niederhalten, den Darmbakterien aber nichts anhaben können. Dies trifft bei gewissen leichtlöslichen Verbindungen umso mehr zu, als sie schon zu Anfang des Weges, den sie im menschlichen Körper nehmen müssen, aufgesogen werden. Zudem besitzen die Darmbakterien eine bedeutende Widerstandskraft gegen Antiseptika. Von den mit Benzoesäure, Natriumbenzoat oder Salizylsäure versetzten Obstdauerwaren müßte man schon das 16-, 24- bzw. 10fache des größten Tages- und Kopfverbrauches genießen, um die Schädlichkeitsgrenze zu überschreiten. Die gelegentliche Behauptung, wir müßten täglich etwa 24 Gramm Kochsalz zu uns nehmen und würden bei dessen andauernder Entziehung zugrunde gehen, erinnert an ähnliche Forderungen in bezug auf Eiweiß und Fett, die seit einigen Jahren gründlich widerlegt sind, und mahnt zur Vorsicht. Sollen doch auch die künstlichen Süßstoffe unschädlich sein, sind es aber nur für einen Teil der Menschen. 10819

Friedr. Schwabe in Seebach.

Das Sachregister für den Jahrgang 1917 der „**Internationalen Agrartechnischen Rundschau**“ ist sehr zweckmäßig zusammengestellt. Es erleichtert das Auffinden dessen, was den einzelnen beschäftigt, aufs beste. Auch dies Verzeichnis zeigt wieder, daß diese im Verlage von *Paul Parey* zu Berlin SW 11, Hedemannstraße 10/11, erscheinenden Berichte eine wahre Fundgrube für alle Zweige des Landbaues sind. 10818 *Friedr. Schwabe in Seebach.*

Wie die Pilze aus der Erde, so erscheinen, der Papiernot zum Trotz, neue Bücher auf dem Markt. Nicht alle sind guten Herkommens. Der Verlag „Fog“ zu Dresden-A. hat aber mit dem Schriftchen „**Was ich im Obstbau lernte**“ von *P. Tredogg* die Arbeit einer sicheren Feder herausgegeben. „Aufzeichnungen und Skizzen aus der Praxis eines Obstbaumliebhabers“ nennt der Verfasser bescheiden seine Schrift, die uns aber den geborenen Gärtner, den „mit den Händen sehenden“, in wirklicher Arbeit erfahrenen Baumpfleger erkennen läßt. Auch seine „Skizzen“ sind sorgfältig gezeichnete bildliche Anleitungen, die ihren Zweck bestens erfüllen. Gründlichkeit und Sorgfalt im Inhalt wie in der Form sind die empfehlenden Merkmale des kleinen Buches, das jeder Anfänger mit Nutzen lesen wird. 10820

Friedr. Schwabe in Seebach.

In einer Sondernummer des „**Heimgarten**“, Zeitschrift für Eigenheimwirtschaft, herausgegeben von der Gartenkultur Freiburg, gemeinnützige Genossenschaft, Geschäftsstelle Gerberau, wurden zweckmäßige Ratschläge für Einmachen ohne Zucker erteilt. Das Heft kostet 60 Pfg., 10 Stück 5.50 Mk. und 100 Stück 50 Mk. 10993

Die „**Zeitschrift für angewandte Entomologie**“ enthält neben Arbeiten, die Obstzüchter als solchen nichts angehen, auch für ihn sehr wichtige. So bringt das 2. Heft des laufenden Jahrgangs Aufsätze über Pilze, welche die tödliche Schlafkrankheit gewisser Raupenarten — und hierdurch das Ende bis zum Kahlfraß gesteigerten Befalls ihrer Wohnpflanzen — herbeiführen. Darauf wird die Begünstigung der Reblaus durch die übliche Einpressung des Weinstocks, dieses Riesenschlingers, in die Zwergform der Rebäcker dargetan, ein Gesichtspunkt, auf den der Unterzeichnete seit Jahren als Ursache für die Überhandnahme der Rebschädlinge überhaupt auf Grund praktischer Beobachtungen hingewiesen hat. Der Rat, der Pflanze eine naturgemäßere Entfaltung zu gönnen (wenn es sich mit dem Ertragsziel vereinbaren läßt), kommt leider für die alten, vorzüglichsten Rebsorten zu spät, da sie — für den Obstzüchter gewiß lehrreich genug — eben durch jene unausgesetzte Schwächung und kurzfristige, unausgesetzt wiederholte Zerstückelung (Vermehrung) ihrem Absterben schon so nahe sind, daß sie, sich selbst überlassen, sehr bald völlig versagen; das habe ich mit den besten Trauben des Südens selbst erprobt. — Eine andere Abhandlung über Schlüpfwespen erteilt den Rat, einen überhandnehmenden Schädling in größerer Zahl zu käfigen, um seinen Feinden, denen die Gittermaschen Zugang gewähren, Gelegenheit zu ungehinderter Eiablage zu verschaffen. Die hierdurch herbeigeführte Vermehrung derselben soll der Plage ein Ende machen. Ganz so rasch und großartig sind aber die von Amerika ausgehenden Erfolge der Züchtung nützlicher Insekten noch nicht, wie sie ausgegeben werden. Sie haben nämlich dargetan, daß z. B. die Schlüpfwespen nicht jedes Belieben ihrer Wohntiere annehmen, wie andererseits auch eine Blattlaus sich nicht auf jeder Pflanze ansiedelt, deren Art sie sonst bewohnt. Immerhin ist auf diesem Gebiete schon viel Nützliches geleistet worden und wir werden gut tun, es zu beachten. Mitteilungen über eine Dörrobstmotte und über Wechselformen der Pflanzenläuse, z. B. der Blutlaus, bei der sie vom Apfel auf die Ulme und von dieser zurück auf den Apfel wandern, sind weitere interessante Gegenstände. 10762 *Friedr. Schwabe in Seebach.*

Mit seinen im Erzählton gehaltenen und doch eindringlichen Worten in dem Aufsatz „**Die Moor- und Heidebesiedelung in Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft**“, der in Heft 13 der „Mitteilungen“ des Moorkultur-Vereins erschien, stellt Landesökonomierat *Glaß* (Oldenburg) die Schwierigkeiten dieser Frage ins rechte Licht. Dem früheren, langsamen, aber sicheren Gang der Dinge zollt er gebührendes Lob, der Ungeduld und Unzufriedenheit der Ansiedler

neuester Ausgabe ebensolchen Tadel. Die Freimachung der zu besiedelnden Gelände ist keineswegs leicht und auch mit erheblichen Aufwendungen verknüpft. Zudem erfordert die geringere Eignung der heutigen Ansiedler gegenüber den früheren eine viel weitgehendere Vorarbeit, um sie selbständig zu machen. Aber selbst unter dieser Voraussetzung können nur Ansiedler mit einigem Vermögen, das allerdings nicht groß zu sein braucht, in Betracht kommen. Schließlich wird auf die Notwendigkeit und den Nutzen sachkundiger praktischer Belehrung und genossenschaftlichen Zusammenschlusses der Ansiedler hingewiesen. *Friedrich Schwabe.*

10874

Ein Mitglied schickte uns mit der Bitte um Veröffentlichung folgendes aus dem Kladderadatsch.

Spätsommersgespräch im Jahre 1919.

Die Regierung hat verordnet, daß eine Masse der Obsternte wieder zu Marmelade verwendet werden soll.

Sprach der reife Apfel zur Pflaum':
„Schau meine Farben — ein Märchentraum!
Herrlich leucht' ich im Blättergrün,
Als ob köstliche Rosen blühn;
Jedem das Herz in dem Leibe lacht;
Ich bin der König der Sommerpracht!
Bald werd' ich glänzen auf silberner Schal'
Auf der Tafel beim fürstlichen Mahl.“
Lachte die Pflaume und zog das Gesicht,
Rein, als ob sie das Platzen kriegte;
Meckerte nur: „Mar — me — la — de!“

Sprach die Birne zur Stachelbeer':
„Sieh, wie ich wuchte vom Aste schwer!
Merke, wie ich die weite Luft
Fülle mit lieblichem Honigduft!
Strotzend sprengt mir der holde Saft
Fast die Schale mit seiner Kraft!
Zarte Hände, sie pflücken mich fein,
Hüllen mich vornehm in Watte ein — —“
Höhlte die Beere aus ihrem Strauch:
„Höre: Du wirst wie die andern auch
Immer bloß — „Mar — me — la — de!“

Grollte der Apfel wütend zur Birn':
„Etwas quält mir gar sehr das Gehirn:
Daß wir mit allem plebejischen Grus
Werden gequetscht zu dem scheußlichen Mus!
Selbst das Gemeinste von dem, was gemein,
Mantscht man in diese Mischung hinein:
Möhren und scheußliche Rüben vom Feld
Werden grausam uns zugesellt!
Niemand fragt, was recht uns und lieb — —“
„Demokratisches Grundprinzip“
Lachte die Birn', „Mar — me — la — de!“

10986

Die Pülp.

(Der größte Teil der aus der vorjährigen Obsternte gewonnenen sog. Pülp [halbfertiges Mus] ist wegen Zuckermangels als Brotaufstrich nicht zu verwenden.)

Zwei Millionen Zentner Pülp
Kamen nutzlos auf die Welt,
Niemals wird aus dieser Pülp
Marmelade hergestellt.
Denn es fehlt das Bindemittel,
Fehlt des Zuckers süße Kraft,
Schon verdorben sind zwei Drittel,
Und das dritte mangelhaft.

Der Gedanke macht mir übel:
Wenn ich hunderttausend Kübel
Turmhoch aufeinander stülpe,
Reicht es nicht für so viel Pülp,
Die — wie ungeheuerlich! —
Fad' nur wird und säuerlich!
Ach, die Ernte war's von 18,
Die man „restlos“ uns „erfaßt“,
Und jetzt haben wir das Nachsehn,

Statt daß wir in Obst gepfaßt.
Äpfel, Birnen, Pflaumen, Kirschsafft,
Alles nahm uns diese Wirtschaft,
Die aus Zwang und Unverstand
Ward erzeugt im Kriegebrand.
Dum, wenn du mir diese lobst,
Sag' ich: „danke schön für Obst!
Daß die Wirtschaft, die verhaßte,
Selbst man restlos doch erfaßte!“ 10988

Fragekasten.

Frage 483. Gibt es nicht ein einfaches Verfahren zur Selbstherstellung von Zuckerrüben-Sirup zum Hausgebrauch? 10859

Frage 484. Welche Nachteile können entstehen, wenn man Schattenmorellen auf Schattenmorellensämlinge veredelt? 10909

Frage 485. Welche großfrüchtigen Apfel- und Birnensorten (Tafel- und Schaufrüchte) lassen sich für die Topfzucht auf Wildling veredeln?

Antwort auf Frage 485. Für Obstbäume in Töpfen und Kübeln eignen sich nur die für Zwerg- und Formobstbäume gebräuchlichen Wildlingsunterlagen: *Paradies — Doucin — Quitten — Mahaleb — St. Julien.* 10948

Frage 486. Bei der Neuanlage eines Parkes sollen einzelne Flächen mit Heidekraut (*Calluna*) bepflanzt werden. Bodenbeschaffenheit Feld, Sandboden, mit einer 15 bis 30 cm starken Ackerbodendecke. Bei trockener Witterung vertrocknen die Rasenflächen. Hat einer der Leser der Deutschen Obstbauzeitung Erfahrungen, wie man Heide anbaut oder pflanzt? Ist es überhaupt möglich, Heidekraut auf solchem Boden zu erhalten? Zumal doch die Bäume und Sträucher erst nach Jahren Schatten spenden. Was ist sonst noch widerstandsfähiger als Rasen? 10949

Antwort auf Frage 472. Mit dem Umveredeln des *Boskoop* würde ich vorerst noch warten, sollte aber dennoch ein Versuch damit gemacht werden sollen, so würde ich vorerst empfehlen, einige Bäume mit *Ontario* umzuveredeln. *Ontario* reift Januar und hält sich bis April-Mai. Die Frucht ist ziemlich groß, grüngelb mit rot verwaschen und hat einen angenehmen, erfrischenden, säuerlichen Geschmack. Der Baum wächst mittelstark und ist früh und reichtragend, auch gesund und eignet sich für nicht zu raue Lagen. 10843

Karl Stellmacher in Brühl-Köln a. Rh.

Antwort auf Frage 477. Pfirsiche und Aprikosen lassen sich auf Zwetschen am besten durch Okulation auf junge Triebe in den Monaten Juli und August veredeln. Die beste Unterlage für diese beiden Fruchtarten ist die runde blaue Haferpflaume *Prunus domestica* var. *St. Julien*. Buschbäume und Spalierformen veredelt man dicht über der Erde in das junge Holz der aufgeschulten Wildlinge. Für Hochstämme bedient man sich vorteilhafter der Zwischenveredlung einer starkwachsenden Pflaumensorte als Stammbilder. Man okuliert im Juli-Aug. zuerst auf die Wildlinge diejenige Sorte, welche den

Stamm bilden soll und etwa nach 2 Jahren, sobald die Kronenhöhe vorhanden, werden die Stämmchen mit Pfirsich oder Aprikosen okuliert. Die geeignetsten Sorten als Stammbilder zur Zwischenveredlung sind: *Schöne v. Löwen, Hallaraspflaume* und *Wagenstaedter Zwetsche*. Für Pfirsiche gebe ich der *Hallaraspflaume* den Vorzug. Es können beide Arten auch durch Kopulation und Geisfußpfropfen im Frühjahr (Febr.-März) mit Reisern veredelt werden, allein der Erfolg dieser Veredlungsart wird stets zu wünschen übrig lassen. Die Okulation in junge Triebe ist entschieden vorzuziehen. Hat man ältere Wildlinge, so schneide man diese zeitig im Frühjahr auf kurze Zapfen zurück, an diese hefte man im Mai einen jungen Trieb und in diesen setze man dann später das Edelaugen. 10851

Karl Stellmacher, Gartendirektor in Brühl-Köln a. Rh. 10842

Antwort auf Frage 477. Uraniagrün ist nach meinen Erfahrungen ein gutes Mittel gegen Blätter fressende Raupen, nicht aber gegen die Obstmade. Einen *Charlamowsky*-Baum, der diese sehr anzog und dem alljährlich alles abgestochen wurde, habe ich im vorigen wie in diesem Jahre versuchsweise dreimal in Zwischenräumen von einigen Tagen mit 60prozentiger Lösung ohne jeden Erfolg gespritzt. 10851

J. Jahnke.

Antwort auf Frage 477. Um Baumpfähle haltbarer zu machen, durchtränke man sie mit Kupfervitriol. Auf 100 l Wasser nehme man 25 kg Kupfervitriol. Die Pfähle werden grün geschält und gespritzt 24—48 Stunden in diese Lösung hineingestellt. Noch besser ist es, die Pfähle ganz in diese Lösung hineinzulegen. Holzfässer sind am geeignetsten dazu. — Ein anderes altes Verfahren ist, die Pfähle anzubrennen oder anzukohlen, was bei dem jetzigen Mangel und hohen Preisen fürs Kupfervitriol vorzuziehen ist; auch können bei diesem Verfahren die Pfähle trocken sein. — Telegraphenstangen, Zaunpfähle usw. wurden früher schon stets mit Erfolg mit Kupfervitriol durchtränkt, nur muß das Vitriol in die Pfähle hineindringen, was am besten im grünen Zustande geschieht. 10847

Karl Stellmacher in Brühl-Köln a. Rh.

Antwort auf Frage 479. Nach Ihrer Schilderung handelt es sich bei Ihren Kirschbäumen um den Bakterienbrand des Steinoobstes. Bevor ich Ihnen die Bekämpfungsmaßnahmen angebe, möchte ich Sie mit der Entstehung der Krankheit vertraut machen.

Es leiden unter dem Bakterienbrand besonders die Baumschulbäumchen, doch tritt

er auch an älteren Bäumen auf und wird die Süßkirsche am stärksten heimgesucht. Gewiß können Sie die Krankheit nicht am Blatt oder an der Wurzel erkennen, denn der Erreger ist ein mit dem unbewaffneten Auge nicht sichtbares Bakterium, das als *Bacillus spongiosus* bezeichnet wurde. Gelangt dieses Bakterium auf irgend eine Weise auf eine ihm zusagende Stelle der Rinde, so erzeugt es einen Schleim, indem es sich ungeheuer, je nach der Temperatur vermehrt. Ein einziges Individuum kann in 24 Stunden viele Millionen Nachkommen erzeugen. Die Folge ist, daß kleinere oder größere Rindenpartien oder das darunter liegende Holz abstirbt. Es bilden sich anfangs wenig sichtbare Brandstellen, die dann erst mehr hervortreten, wenn die abgetötete Rinde zusammentrocknet. Es entstehen Überwallungswulste, die die Rinde zum Aufplatzen bringen. Bei üppig wachsenden Bäumen kommt dann noch eine Ausscheidung von Gummi hinzu, die jedoch gänzlich wegfällt, wenn die Brandstellen sehr schnell um sich greifen. In letzterem Falle sterben die Bäume vollständig ab, entweder noch vor dem Austrieb oder zu beliebiger Zeit im Laufe des Sommers.

Die Verbreitung des Bakteriums kann hervorgerufen werden einmal durch den Borkenkäfer, der dem Bakterium in den durch ihn hervorgerufenen kranken Stellen im Baume eine willkommene Brutstätte bietet, ferner durch den Wind und Regen, die die Bakterienmasse in die Wunden des Baumes bringen und zuletzt durch den Menschen selbst, indem er beim Schneiden der Bäume die Krankheit überträgt.

Die Brandstellen bilden sich meist im zeitigen Frühjahr und wachsen noch eine Weile weiter und ruhen den Herbst und Winter über vollständig. Im kommenden Frühjahr vergrößern sich die Wunden meist erstaunlich schnell. Letzteres ist für die Bekämpfung besonders wichtig, denn in den Wintermonaten müssen wir alle Brandstellen, gleichgültig, wann sie entstanden sind, aufsuchen und vernichten. Man schneidet sie bis ins gesunde Holz ab und verbrennt die kranken Teile sofort. Will man noch einen befallenen Zweig erhalten, so lohnt es sich nur dann, wenn noch wenigstens ein Drittel bis ein Viertel des Umfanges unversehrt geblieben ist. Die gesäuberten Wunden oder Stümpfe werden mit Steinkohlenteer, Baumwachs, Pech oder gutem Karbolium verstrichen.

Wichtig ist es, daß man beim Entfernen der Brandstellen mit den dazu benutzten Werkzeugen nicht an gesunde Bäume geht, denn sonst wäre die Übertragung sofort geschehen. Man desinfiziert das Werkzeug am einfachsten mit einer einprozentigen Lysol- oder Kreosolseifenlösung.

Wenn Sie nach den geschilderten Maßnahmen vorgehen, so werden Sie Ihre Anlage vor dem weiteren Umgreifen der Krankheit bewahren. 10852

Leo Hoppe, Obstbauarchitekt, Coblenz.

Antwort auf Frage 480. Wenn auch die Bekämpfung des Apfelblütenstechers nicht so einfach ist wie die des Frostnachtspanners, so können Sie doch an Hand einiger Bekämpfungsmittel dem Unhold zu Leibe gehen.

Der Käfer erscheint ja zweimal im Jahre und zwar im zeitigen Frühjahr und im Juni; dann verläßt er seine Puppe und treibt sich tagsüber auf den Apfelbäumen herum und ernährt sich von Blättern, die er platzweise abfrisst. Der Fraß ist sehr charakteristisch, denn er verzehrt nur die weichen Blatteile, während er die Rippen stehen läßt. Die Tiere paaren sich dann und plötzlich sind sie verschwunden. Sie suchen ihr Winterquartier auf und verkriechen sich in den meisten Fällen in den Rissen der Borke, in hohlen Pflanzstengeln usw. Im nächsten Jahre verlassen sie ihr Winterquartier, kriechen die Stämme hinauf und begeben sich zwecks ihrer Eiablage an die geschlossenen Blüten.

Aus dieser kurz geschilderten Lebensweise ersehen Sie, daß es zur Bekämpfung nötig ist, die Rinde der Bäume, unter denen die Tiere überwintern, von Flechten und Moosen sauber zu halten, was durch Abkratzen und Bürsten erreicht wird. Am besten breiten Sie um den Stamm ein Tuch aus, auf das alles Abfallsel gesammelt und später verbrannt wird.

Sie können dem Käfer auch künstliche Schlupfwinkel stellen und zwar in Form von Fallen. Gewöhnlich benutzt man dazu die Holzwoollfallen. Man legt die Holzwole in Handdicke um den Stamm herum und zwar bei Hochstämmen in ein Meter Höhe, bei jungen Bäumen unterhalb der untersten Zweige. Damit die Holzwole unter den Unbilden der Witterung nicht leidet, umbindet man sie mit einem Streifen eines guten wetterbeständigen Papiers. Statt der Holzwole, die zur Zeit teuer ist, können Sie auch Heu oder gewöhnliche Wellpappe benutzen. Das Heu drehen Sie am besten zu Seilen und binden es dann um den Stamm. Die Wellpappe legen Sie mit den Rillen fest an die Rinde an und binden sie oben zusammen, damit die Käfer nicht durchlaufen können. Vor Anlegen der Gürtel entfernen Sie zweckmäßig die Leimringe, die vom Herbst her noch an den Bäumen sich befinden. Die Zeit des Anlegens der Gürtel ist am besten Anfang März.

Auf diese Weise werden Sie zweifellos eine Menge der gefährlichen Schädlinge beseitigen können, obwohl noch immer ein Teil in die Baumkrone gelangt.

Sind die Gürtel noch gut erhalten, so können Sie dieselben Ende Juni zur Bekämpfung der Obstmade, d. h. der Raupen des Apfelwicklers, benutzen; allerdings kommt hier die Wellpappe in Betracht.

Das Abklopfen der Käfer ist nicht ein zu unterschätzendes Bekämpfungsmittel, denn richtig angewandt werden Sie dadurch viele Käfer vernichten. Haben Sie sich trotz dem Anlegen von Fanggürteln von dem Vorhandensein zahlreicher Käfer in der Baumkrone überzeugt, so klopfen Sie am frühen Morgen, wenn die Käfer noch taulohm sind, oder bei trübem Wetter, die Bäume mit entsprechend langen Stangen ab, nachdem Sie zuvor ein Tuch zum Auffangen der herabfallenden Käfer unter der Baumscheibe ausgebreitet haben.

Mit diesen angegebenen Bekämpfungsmitteln werden Sie sicher den Schädling zum größten Teil vernichten und den Ertrag Ihrer Bäume erhöhen.

10853 Leo Hoppe, Obstbauarchitekt, Coblenz.

Personalien.

Karl Zinsser, Obstbaumschule Ülzen-Hannover, sieht am 1. Oktober d. J. auf 25 Jahre des Bestehens seines Geschäftes zurück. Er begann am 1. Oktober 1894 seinen Betrieb mit nur 1 ha. Sein Bestreben war und blieb es, Obstbäume, darunter besonders Formobstbäume nur in jeder Hinsicht in bester Beschaffenheit zu ziehen. Es gelang ihm hierdurch, den Kreis der Abnehmer und dementsprechend die Größe seiner Obstbaumschule zu ihrem jetzigen Umfange zu vergrößern und seinen und den Ruf seines Geschäftes in den weitesten Kreisen zu befestigen. Als ehemaliger Geisenheimer besaß er von Anfang an gute Sortenkenntnis. Wir wünschen diesem gewissenhaften, fleißigen und dabei bescheidenen Mann, der sich auch für viele gemeinnützige Arbeiten uneigennützig betätigt hat und ein langjähriges Mitglied unserer Gesellschaft ist, zu dem 25. Erinnerungstage seiner Geschäftsgründung herzlich Glück.

10996

Unser verdienstvolles Mitglied, und Mitarbeiter, Hofgartendirektor **Gracbner** in Karlsruhe ist in den Ruhestand getreten. 10994

Obergärtner **R. Prinz** übernimmt am 1. Okt. als Teilhaber die Leitung des Obstgutes Gerichshain in Gerichshain Bezirk Leipzig. Es soll da auf 160 Morgen, von denen 80 Morgen mit 3000 Obstbäumen bepflanzt sind, ein neuzeitliches Obstgut mit ausgedehnten Beerenobst- und Feingemüsekulturen eingerichtet werden.

10981

Landesökonomierat **Th. Echtermeyer** in Berlin-Dahlem, Direktor der Gärtnerlehranstalt in Dahlem, kann am 1. Oktober d. J. auf eine 25jährige Tätigkeit als Leiter der Gärtnerlehranstalt in Berlin-Dahlem zurückblicken, die er durch seine verständnisvolle Führung zu hohem Ansehen gebracht hat.

Mit der Übersiedlung der Anstalt von Wildpark nach Dahlem, die am 1. Oktober 1903 erfolgte, fand ein wesentlich erweiterter innerer und äußerer Ausbau des Lehrplans statt. Das Demonstrationsmaterial, die Gewächshäuser und alle sonstigen Einrichtungen wurden vermehrt und sind auf eine zeitgemäße Höhe gebracht. An der schönen Dahlemer Anstalt haben viele der in angesehenen Stellungen befindlichen Fachmänner ihren Studiengang zurückgelegt.

Wir wünschen dem verdienstvollen Mann noch eine Reihe weiterer gesegneter Arbeitsjahre.

10983

Walter Tschauke, seit 1910 Leiter der Verbandszeitung Deutscher Blumengeschäftsinhaber in Berlin, ist von der Schriftleitung zurückgetreten, um sich nur noch dem Verein für Gärtneransiedlung E. V. Berlin C 54 zu widmen.

Karl Löffler, bisher Kreisobstbauinspektor für den Kreis Baden-Baden, wird am 1. September d. J. als Kreisobstbauinspektor für den Kreis Offenburg in Offenburg angestellt.

10950

Carl Heine, Friedhofsverwalter in Posen, ist vom 1. Oktober 1919 ab als Obstbaubeamter des Landkreises Weißenfels in Weißenfels a. Saale angestellt.

11000

Pachtnr. Mitglied der D. O.-G., wurde am 1. Mai 1919 die Stelle des Bezirksbaumwartes für den Bezirk Kitzingen a. Main mit dem Wohnsitze in Mainstockheim übertragen.

v. Reuß, Oberst z. D., Schweidnitz, ist am 24. 8. 19 gestorben.

10980

Eingegangene Preisverzeichnisse und Muster.

Fr. Pflug, Baumschulen, Baltersbach, Post Ottweiler-Saar. Preisliste Herbst 1919 und Frühjahr 1920. Obstbäume, Beerenobst, Rosen.

Bund Deutscher Baumschulenbesitzer E. V., Geschäftsstelle Celle. Liste der vom B. D. B. festgesetzten Mindestpreise für Obstbäume, Beerenobst, Rosen, Gehölze, Allee-bäume für Herbst 1919.

C. Berndt, Zirlau, Zirlauer Baumschulen. Herbst 1919, Frühjahr 1920. Obstbäume, Beerenobst-, Ziersträucher, Nadelhölzer, Rosen.

Chrn. Mohrenweiser, Altenweddigen, Bezirk Magdeburg. Preis- und Sortenverzeichnis Herbst 1919, Frühjahr 1920. Obstbäume, Beerenobst, Schlingpflanzen und Rosen.

Chr. Bertrams, Stendal. Auszug aus dem illustrierten Führer durch Garten und Feld. Obstbäume, Gehölze, Rosen, Allee-bäume.

10974

Die Firma **Alfred Loewenberg** in Lengerich i. W. sandte uns ein Muster neuartiger, wetterfester „Duranit“-Obstbaum- und Rosenschilder, wie solche noch nicht hergestellt worden sind. Diese Schilder haben den großen Vorzug, daß sie sehr dauerhaft sind und nie verlöschen. Besonders zu empfehlen sind sie Baumschulbesitzern, um den Sortimenten in den Baumschulen eine dauerhafte Namensbezeichnung zu erhalten. Geliefert werden sie zum Preise von 17.60 Mk. für 100 Stück eines Sortennamens. Beim Bezuge von 1000 Stück ermäßigt sich der Preis wesentlich.

10964

An die Mitglieder der Deutschen Obstbau-Gesellschaft.

Wir verweisen an dieser Stelle alle Mitglieder der D. O.-G. und alle deutschen Obstzüchter auf die Aufforderung des Herrn Ökonomierat Schindler, Direktor der staatlichen Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in Proskau (O.-S.), der zur Mitarbeit für die zuverlässige Ermittlung der erprobtesten, regelmäßig und reich tragenden Obstsorten auf Grund ihrer eigenen Erfahrungen auffordert, die in Heft 14 vom 1. Okt. 1919, Seite 227, unter der Überschrift: „Wie würdest du es jetzt machen“ veröffentlicht worden ist. Herr Ök.-Rat Schindler fordert schon im Heft 2 der D. O.-Z. vom 1. Februar d. J. die Mitglieder der Deutschen Obstbau-Gesellschaft und alle Obstzüchter dringend auf, gemeinsam dafür zu arbeiten, den besten Weg zur Einschränkung der trotz aller Arbeit in Deutschland jetzt immer noch weiter verbreiteten übergroßen Zahl von Obstsorten festzustellen. Möge sein neuer Mahnruf allseitige Beachtung und viele zuverlässige Mitarbeiter finden. — Die auf das seitens des Vorstandes der D. O.-G. an fast alle deutschen Landwirtschaftskammern, Landesobstbauverbände, große Obstbauvereine usw. geschickte Schreiben vom 16. April, abgedruckt in Heft 6 der D. O.-Z. vom 1. Mai 1919, Seite 87, eingegangenen Antworten und vorgeschlagenen Sorten sind im Auszuge übersichtlich zusammengestellt und Herrn Ök.-Rat Schindler anfangs Juli zur weiteren Bearbeitung zugesickt, nachdem er sich auf Bitte des Vorstandes der D. O.-G. bereit erklärt hat, diese wichtige Arbeit auszuführen. 11074

1140 Mitglieder waren vom 1. Januar bis 15. Oktober d. J. unserer Deutschen Obstbau-Gesellschaft neu beigetreten. Es unterliegt keinem Zweifel, daß die Beitrittsklärungen noch zahlreicher werden, sobald die begonnenen, von der Hauptversammlung in Erfurt beschlossenen Arbeiten für: einheitliche Ausbildung und vermehrte Einstellung von Obstbaumwärtlern; einheitliche Bekämpfung von Schädlingen und Krankheiten der Obstbäume und Beerenobststräucher, zweckmäßige Maßnahmen der Obstzüchter für den nächstjährigen Obst-Groß- und Kleinhandel, Obstverwertung und für die weitere Förderung des Erwerbsobstbaues und Klein-Obstbaues zur Ausführung gelangen und darüber berichtet werden kann. Wir danken allen, die zu diesem erfreulichen Erfolge durch ihre anhaltende Werbung beigetragen haben. Wir bitten diese treuen alten Freunde und alle Mitglieder unserer Gesellschaft, nach dem Beispiel der bisher erfolgreich Werbenden auch künftig je ein oder mehrere neue Mitglieder zu melden. Die neuen, großen und schwierigen, aber für den deutschen Obstbau auch große Erfolge versprechenden Arbeiten erfordern zahlreiche alte und neue Mitarbeiter und eine achtungsgebietende große Zahl von Mitgliedern, die dem Verein durch ihre Zahl und auch durch das überraschende Wachstum unserer Gesellschaft bei Behörden und überall nach außen hin das Ansehen und die Macht verleiht, die sie zur Ausführung und Unterstützung seiner Arbeit und Anträge benötigt. **Darum: Werbt alle neue Mitglieder für unseren alten, uns allen lieben D. P.-V. auch unter seinem neuen Namen Deutsche Obstbau-Gesellschaft, für das kommende neue Jahr 1920.** 11073

Lebenslängliche Mitglieder haben sich in der letzten Zeit gegen einmalige Zahlung von 200 Mk. mehrfach gemeldet. Wir bitten und hoffen, daß andere diesem Beispiel folgen und daß auch Ehrenstifter gegen einmalige Zahlung von 1000 Mk. sich melden werden. Dies kann und wird geschehen, wenn unsere alten und treuen Mitglieder ihre wohlhabenden Freunde des deutschen Obstbaues unter Hinweis auf die erfolgreiche Arbeit der Deutschen Obstbau-Gesellschaft (früher Deutscher Pomologen-Verein) hierfür werben. Anderen Gesellschaften, die für die gemeinnützigen Zwecke in gleicher Weise wie die Deutsche Obstbau-Gesellschaft für den Obstbau uneigennützig arbeiten, wurden testamentarisch oft recht große Summen vermacht. Auch für unsere Gesellschaft sollte bei Gelegenheit hierfür geworben werden. Der deutsche Obstbau verdient und gebraucht die Hilfe Vieler, vornehmlich auch der Frauen, die heute mehr als je zuvor an der Arbeit zum erneuten wirtschaftlichen Aufbau unseres deutschen Vaterlandes beteiligt sind. — Der Bund deutscher Bodenreformer zählt schon 3041 lebenslängliche Mitglieder mit einer eingezahlten Gesamtsumme von 300 000 Mark und dazu 147 Ehrenstifter mit einer Gesamtsumme von 147 000 Mark. Dies sollte doch in ähnlichem Maße auch der D. O.-G. zur Förderung ihrer Arbeit für den deutschen Obstbau möglich sein. 11075

Versand der Deutschen Obstbau-Zeitung in das besetzte Gebiet. Wir verweisen hierfür auf unsere wiederholten Bekanntmachungen in den letzten Heften. Es ist uns leider trotz aller unserer Bemühungen nicht gelungen, unseren in dem besetzten Gebiete wohnenden Mitgliedern die Deutsche Obstbau-Zeitung zu schicken, weil unsere Sendungen bisher immer mit dem Vermerk „Unzulässig“ zurückgeschickt oder verloren gegangen sind. Wir hoffen, daß nach dem nunmehr in kurzer Zeit bevorstehenden endgültigen Friedensschluß der Versand der Deutschen Obstbauzeitung in die feindlich besetzten Gebiete zuverlässig vor sich gehen wird.

Deutsche Obstbauzeitung 1919. Heft 15. Novemberheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift der Deutschen Obstbau-Gesellschaft in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß der Deutschen Obstbau-Gesellschaft eine Belegnummer mit dem Abdruck zugesickt wird.



Dies Heft mußte wegen Gasmangels in Stuttgart leider wiederum

Die für die Mitglieder der Deutschen Obstbau-Gesellschaft (D. P.-V.) bestimmten Hefte der Deutschen Obstbauzeitung sind sämtlich zurückgelegt und werden sogleich zugestellt, sobald die Sendungen in das besetzte Gebiet zugelassen werden. Es ist traurig, daß dies bisher unmöglich war und daß dadurch die Verbindung mit vielen unserer Mitglieder ohne unsere Schuld verhindert wird.

11076

Aufhebung von Verboten der Ausfuhr von Obst, der Festsetzung von Höchstpreisen und ähnlichen Beschränkungen des Handels und Versandes von Obst, sind infolge unserer Beschwerden bei der Reichsstelle für Gemüse und Obst in Berlin aufgehoben worden. Die Reichsstelle schreibt uns neuerdings unterm 11. Oktober d. J.: „Ich teile ergerberst mit, daß die den Obstversand betreffenden Anordnungen des Bürgermeisters in Runderoth Bez. Köln aufgehoben sind.“

11083

Verbot der Ausfuhr von Obstbäumen usw. vom 16. Oktober 1919. Auf Grund der wirtschaftliche Demobilmachung betreffenden Befugnisse wird nach Maßgabe des Erlasses, betreffend Auflösung des Reichsministeriums für wirtschaftliche Demobilmachung, vom 26. April 1919 (Reichs-Gesetzbl. S. 438) folgendes verordnet:

§ 1. Die Ausfuhr von Obstbäumen, -sträuchern, Beerenobststräuchern und -stämmen (Nr. 38 des Statistischen Warenverzeichnisses) sowie von Obstwildlingen und Obststecklingen (aus Nr. 38 h des Statistischen Warenverzeichnisses) ist ohne Bewilligung des Reichskommissars für Aus- und Einfuhrbewilligung verboten.

§ 2. Diese Bekanntmachung tritt mit dem Tage ihrer Verkündung in Kraft.

Berlin, den 16. Oktober 1919.

Der Reichswirtschaftsminister.

Es wurde uns schon längere Zeit vor dem Erlaß dieser Verordnung von berufener Seite diese angekündigt. Wir haben derzeit sogleich bei dem B. D. B. angefragt, ob dort bekannt sei, daß trotz der großen Not an Obstwildlingen solche in bedeutenden Mengen aus deutschen Baumschulen nach nordischen Ländern ausgeführt wären, und daß deshalb der vorstehende Erlaß bevorstände. Wir haben eine Antwort nicht erhalten.

11096

Von der Deutschen Obstbauzeitung der Kriegsjahre 1914 bis 1918 können noch einige vollständige neue Jahrgänge zum ermäßigten Preise von je 5.50 Mk. und von andern, von denen einige Hefte fehlen, zum Preise von 3.50 Mk. postfrei abgegeben werden.

11094

Strafporto. Wir haben oft, besonders aber in der letzten Zeit, für Briefe, die nicht ausreichend mit Marken versehen waren, und auch für Postsendungen mit Früchten zur Sortenbestimmung Strafporto bezahlen müssen. Diese Fälle häufen sich so sehr, daß unsere schon sonst stark belastete Portokasse dringend von allen fordert, die an den Vorstand und an das Geschäftsamt schreiben, künftig beachten zu wollen: Fragen um Ratschläge, deren Beantwortung für die Fragesteller zumeist von großem Nutzen sind und die wir stets auf Grund gewissenhafter Beurteilung und zuverlässiger Erfahrung beantworten, muß immer das Porto für Rückantwort beigelegt werden. Es ist aber besonders unbillig, von unseren Mitarbeitern Rat zu verlangen, ohne für die Antworten auf die an sie gestellten Fragen Briefmarken mitzusenden. Wir wissen, daß einer unserer Mitarbeiter im Zusammenhang an seine in der D. O.-Z. veröffentlichte Arbeit nicht weniger als 38 Antworten erteilt hat, und zu seinem großen Zeitverlust auch noch das Porto getragen hat.

11084

Die Klagen über unregelmäßige Zustellung der Deutschen Obstbauzeitung sind selten auf die unzuverlässige Postbestellung oder auf ein Versehen der Versandstelle zurückzuführen, sondern auf das Verschulden der Empfänger selbst. Beim Ausbleiben oder bei verspäteter Lieferung der D. O.-Z. wolle man sich zunächst nur an den Briefträger oder an die zuständige Postanstalt wenden. Erst dann, wenn eine Nachlieferung nicht erfolgt, bitten wir, der Versandstelle, Verlagsbuchhandlung *Eugen Ulmer*, Stuttgart, Olgastraße 83, Mitteilung zu machen unter Angabe der bereits unternommenen Schritte. Um eine ununterbrochene Zustellung der D. O.-Z. zu sichern, müssen die Empfänger der D. O.-Z. beim Wohnungswechsel stets dem Postamt ihres früheren Wohnortes die neue Adresse bekannt geben, damit die Überweisung lückenlos erfolgen kann. Die Kosten für Überweisungen der D. O.-Z. bei Nachlieferungsanträgen ist auf 1 Mk. erhöht worden.

11101

Die vom Bunde Deutscher Baumschulenbesitzer festgesetzten Preise für Obstbäume und Beerenobststräucher waren schon hoch, aber sie sind neuerdings wieder Herbst 1919 erhöht worden, so daß darunter unbedingt neue Anlagen von Obstbäumen und Beerenobststräuchern, die jetzt gerade einen sehr erfreulichen Aufschwung genommen hatten, leiden müssen. Schlimmer ist noch, daß sogenannte Winkelbaumschulen wieder von neuem entstehen werden. Die hohen Obstbaumpreise werden viele Gärtner, Baumwärter und aus dem Felde zurückgekehrte Krieger veranlassen, kleinere und größere Baumschulen zu gründen, und wir werden dann viele Winkelbaumschulen und auch die frühere Übererzeugung und einen großen Preissturz für Obstbäume und Beerenobststräucher wieder erleben. Manche Baumschulen haben in ihren Preisverzeichnissen diese Mindestpreise noch erhöht. Wir wissen von Baumschulenbesitzern, die dem Vorstände des B. D. B. nahe stehen, daß sie mit der beschlossenen Preiserhöhung durchaus nicht einverstanden waren, aber mit ihrer Ansicht bei der Beschlußfassung nicht durchgedrungen sind. Die nachstehenden Preise gelten ab Baumschule. Fracht, Verpackung, Anfuhr usw. sind besonders zu berechnen.

	1 Stck.	100 Stck.
Hochstämmige Äpfel, Birnen, Kirschen, Pflaumen, Pfirsiche, Aprikosen, 7—8 cm	8—10 Mk.	70c—900 Mk.
Walnüsse, 7—9 cm	12 „	1100 „
Halbstämmige Äpfel, Birnen, Kirschen, Pflaumen, Pfirsiche, Aprikosen	6—7 „	50c—600 „
Einjährige Veredelungen Äpfel und Birnen	3 „	275 „
Büsche, 1—3jähr., Kirschen und Pflaumen	5—7 „	45c—650 „
Pfirsiche- und Aprikosenbüsche	7 „	650 „
Spaliere, 1 u. 2 Etk. u. Fächer Äpfel, Birnen, Aprikosen, Pfirsich	6—12 „	550—1100 „
Pyramiden, 1—2 Etk., Äpfel, Birnen	6—10 „	55c—900 „
Büsche, 2—4jähr., Äpfel und Birnen	5—6 „	45c—550 „
Schnurbäume, senkrechte, wagerechte, ein- u. zweiarmig, 2—4jährig	4—9 „	35c—850 „
U-Formen	8 „	750 „
Verrier-Palmetten jeder Art	5 „	—
Himbeeren	0.60 „	50 „
Brombeeren	1.50 „	125 „
Johannisbeersträucher, verpflanzte	1.75 „	150 „
Stachel- und Johannisbeerbuchstämme	6 „	550 „
Stachelbeersträucher, verpfl.	2.50 „	225 „
Haselnüsse in Sorten	2.50 „	225 „

Ersatz. Ersatz in ähnlichen, gleichwertigen Sorten für fehlende ist gestattet, falls dies im Auftrage nicht ausdrücklich verboten ist. Dies ist indessen nur erlaubt, wenn sich der Auftrag auf mehrere Sorten erstreckt und die Stückzahl der einzelnen Sorten über fünf nicht hinausgeht. 11038

Der Vorstand der Deutschen Obstbau-Gesellschaft: Lorgus.

Schlesischer Lehmäpfel.

Ein Plattapfel, gute Tafelfrucht, Januar bis März.

Heimat und Name: Die Herkunft dieser örtlichen Sorte Schlesiens ist unbekannt. Die Sorte ist in den feuchten Lagen der Niederschlesischen Ebene und in Seengebieten Niederschlesiens (z. B. in den Kreisen Trachenberg und Militsch) stark verbreitet, aber auch an anderen Stellen zu finden. Sie ist von dem alten schlesischen Pomologen *Häusler* zu *Hirschberg* in seinen „Aphorismen“ und später — mit Abbildungen von Bäumen und Früchten — von Landesökonomierat Professor Dr. *Stoll* im „Jahresbericht 1909 des Königlichen Pomologischen Institutes zu Proskau“ beschrieben worden. *Lucas* scheint in den „Kernobstsorten Württembergs“ eine andere Sorte beschrieben zu haben. Nach *Häusler* heißt *Lehmäpfel* auch *Platt-Weinling*, *Pletsch-Weinling* und *Lebensapfel*. Heutigentags wird er noch *Weinling* und fälschlich *Welschweinling* genannt. *Mathieu* erwähnt in seinem „Nomenclator pomologicus“ *Lehmäpfel* = *Serinka*. Diese *Serinka* ist aber nicht der *Schlesische Lehmäpfel*.

Fruchtgestalt: Früchte nur mittelgroß, Äpfel von 6 bis 7 cm Breite bei 4 bis 5 cm Höhe gelten schon als gut entwickelt, platt, etwas stielbauchig, am Kelch sehr scharf abgeplattet, um den Stiel etwas mehr abgerundet, oft etwas einseitig entwickelt. Querdurchschnitt rund, des öfters auch leicht verschoben.

Kelch: geschlossen mit ganz flacher

Einsenkung, die kleine Falten aufweist oder auch leichte Rippen, die dann bis zum Fruchtbauern erkennbar sind. Kelchblättchen breit und wollig.

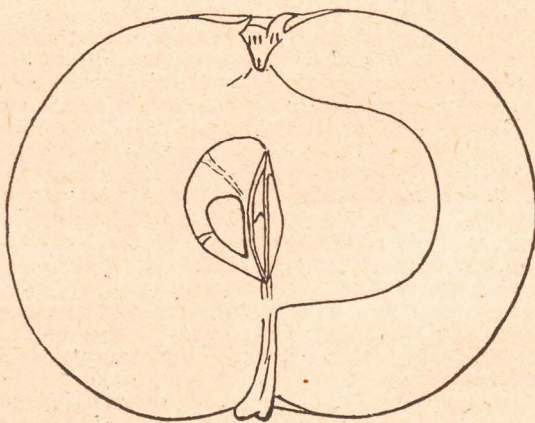
Stiel: mittellang, kräftig, straff, über die enge Stielhöhle hinausragend, Stielhöhle mit wenig oder gar keinem Rost.

Fruchtschale: dünn, während der Baumreife grün, bei Genußreife zitronengelb, aber etwas trübe, sonnenseits meist gelbrot bis blaurot angelaufen, leicht fettig. Besonnte Früchte haben auch eine schöne, verwaschene, nicht gestreifte, rote Backe. Wenige und nicht auffallende Schalenpunkte, kräftige, zimtfarbige Rostpunkte und feine Roststreifen in der Kelchgegend sind zu bemerken. Das Fleisch ist saftig, feinkörnig, bei Baumreife fest, bei Genußreife mittelfest, mit feiner, leicht an Trauben erinnernder Säure.

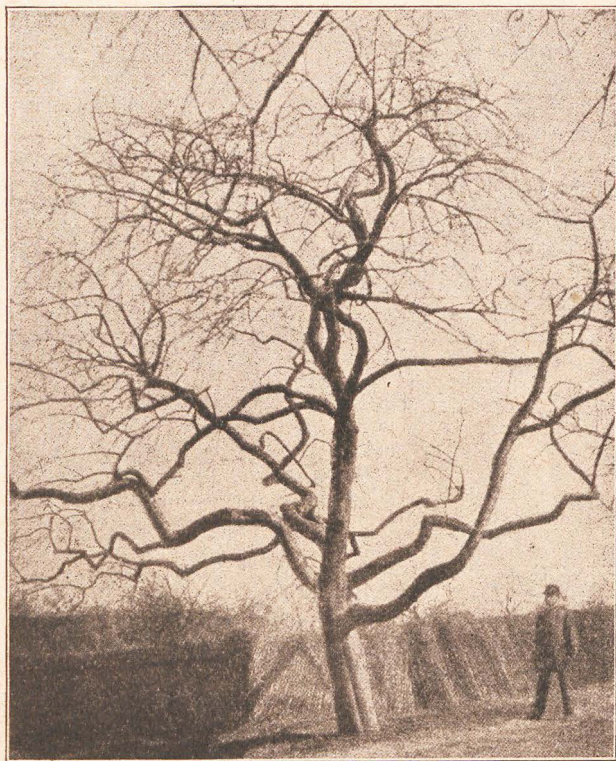
Kernhaus und Kammer: offen, Kerne groß und braun, Kernhausadern leicht grünlich.

Kelchröhre: kaum zu bemerken.

Reife und Nutzung: Genußreife Januar bis März; in guten Kellern hält die Frucht ohne zu welken auch länger. Der Apfel ist eine Tafelfrucht, deren Wert in der Saftfülle in Verbindung mit feiner, weniger Säure, die an Traubengeschmack anklingt, liegt. *Lehmäpfel*, eine Hauptsorte des schlesischen Obsthandels, wird gern gekauft und verdient auch höhere Preise. Leider werden



Schles'scher Lehmäpfel.



Alter Apfelbaum: Schlesischer Lehmäpfel.

auch andere, ähnliche Sorten unter der Flagge *Lehmäpfel* oder *Weinling* gehandelt. Die Obstzüchter sollten nicht zugeben, daß Sortennamen zu Gattungsnamen herabsinken, wie dieses bei *Borsdorfer* und *Gravensteiner* schon der Fall zu werden droht.

Eigenschaften des Baumes: Der Baum wächst kräftig, wird sehr groß und alt. In der Baumschule gibt er keine schönen Stämme, da er schleudert, weshalb die Baumschulenbesitzer die Sorte nicht gerne heranziehen oder als Kopfveredlung auf bessere Stammbildner setzen. Seitenholz und Krone vertragen den strengen Schnitt nicht. Die Bäume wollen frei wachsen, bilden dann kugelige Kronen mit etwas sperrig stehenden, oft im scharfen Knick wachsenden Hauptästen. Das Gezweig hängt über. Die Sorte gibt also keinen guten Straßenbaum, eignet sich wenig zu Büschen und gar nicht zu strengen Formbäumen. Büsche auf Paradies sind mir nicht bekannt. Das jüngere Seitenholz ist lang und steht ziemlich rechtwinkelig von den Hauptästen ab. Austrieb und Blüte sind mittelfrüh; die Blätter ziemlich lang, schmal und derbe; die Sommertriebe zunächst flaumig, später braungrün. Die ältere Rinde ist grünlich, mit wenigen, aber kräftigen, hellen Punkten.

Der Baum will frischen, nährkräftigen Boden und liebt feuchte Luft. Am besten gedeiht er in der Nähe von Wasserläufen, Teichen, Seen und auf lehmigem Boden. In seinen Ansprüchen erinnert er an den *Gravensteiner*. Leider teilt er mit dieser Sorte auch

die unangenehmen Eigenschaften, erst spät fruchtbar zu werden und unter ihm nicht zusagenden Verhältnissen einfach zu versagen. Ältere Bäume des *Lehmäpfels* tragen in zusagenden Verhältnissen gut und geben oft sehr reiche Ernten.

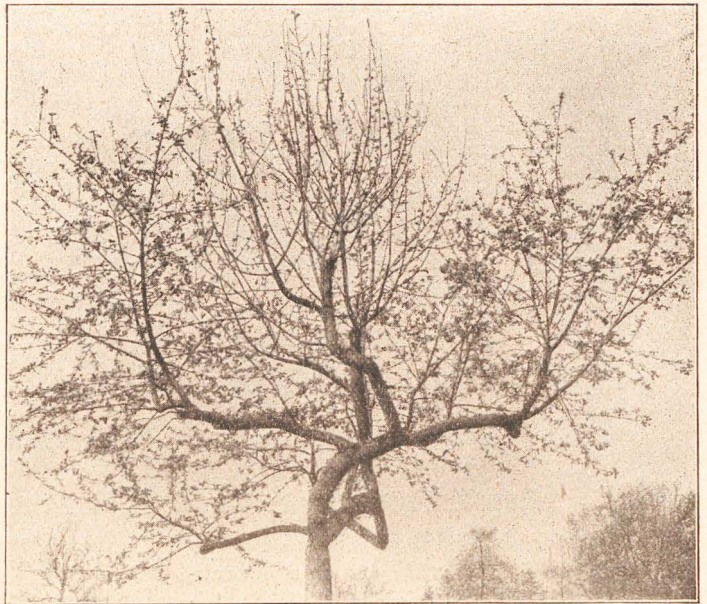
Mit dem *Schlesischen Lehmäpfel* wird der *Welschweinling* (*Welscher Weinling*) oft verwechselt; manche halten beide überhaupt für eine Sorte. Ich habe mir deshalb Reiser beider Sorten von Herrn von Salisch auf Postel bei Militsch, einem begeisterten Freund und Verbreiter des *Schlesischen Lehmäpfels*, kommen und auf einen alten Hochstamm im Proskauer Muttergarten aufsetzen lassen, später auch die Früchte von beiden Veredlungen Herrn von Salisch zur Nachbestimmung übermittelt. Wie das beigefügte Bild der jetzt 6jährigen Krone zeigt, handelt es sich bestimmt um zwei verschiedene Sorten. Aufgepfropfte Sorten stellen die Äste stets steiler als andere Bäume derselben Sorte. Trotzdem zeigt *Schlesischer Lehmäpfel* breitergehende Äste, mit ganz langem, wagerecht abstehendem Seitenholz. *Welschweinling* dagegen straff senkrecht stehende Äste mit kurzem Seitenholz. Der Unterschied ist etwa ähnlich wie zwischen *Schöner von Boskoop* und *Großer Bohnäpfel*. Er mag sich mit den Jahren

wohl mehr verwischen. *Schlesischer Lehmäpfel* treibt und blüht auch erheblich früher als *Welschweinling*, was ebenfalls auf dem Bild zu sehen ist. Die Blätter des *Welschweinlings* sind dunkler, tiefer grün und etwas rundlicher. Von weitem gesehen erscheint das Laubwerk des *Schlesischen Lehmäpfels* mehr grau-grün, das des *Welschweinlings* mehr schwarz-grün. Beim *Welschweinling* sind die Früchte höher als beim *Lehmäpfel*, oft hochkugelig oder kegelförmig. Die Kelcheinsenkung ist zwar auch flach, aber doch etwas tiefer als beim *Lehmäpfel*. Die Stieleinsenkung hat stärkeren, ausstrahlenden Rost, die Sonnenseite oft rostumflössere Punkte. Die Früchte reifen früher (November, Dezember), sind auch zur Zeit der Hauptreife nicht so eigenartig im Geschmack und werden später etwas mehlig. Im übrigen sind die Früchte dieser beiden Sorten ähnlich und leicht zu verwechseln. Meines Erachtens ist *Welschweinling* ganz entbehrlich. Er hat die schlechten Eigenschaften des *Schlesischen Lehmäpfels* (schlechter Wuchs und späte Tragbarkeit) aber nicht seine guten.

In der „Zusammenstellung der Obstsorten für den Anbau in Schlesien“, herausgegeben von der Landwirtschaftskammer zu Breslau, ist *Schlesischer Lehmäpfel* unter den Sorten genannt, die für Gärten und andere Pflanzstellen, nicht aber für Straßenbäume empfohlen werden. Schlesien ist stolz auf seinen *Lehmäpfel*. Einige schlesische Bezirke würden geradezu etwas heimatlich-bodenständiges verlieren, wenn der *Lehmäpfel* verschwände. Mancher prächtige Schlesier kann ganz ungemütlich werden, wenn man seinen

Schlesischen Lehmäpfel nicht als das Beste vom Besten anerkennt. Andererseits habe ich bei verdeckten Geschmackproben mehrerer Sorten nebeneinander, z. B. durch die Anstaltsbesucher, nicht gefunden, daß der *Lehmäpfel* als die beste Frucht herausgesucht wurde. Dabei sind nicht nur Früchte aus Proskau, sondern auch aus anderen schlesischen Bezirken geprobt worden. Ich für meinen Teil ziehe *Schöner von Boskoop*, *Cox' Orangen-Renette*, *Canada-Renette*, *Weisser Sommer-Traubenapfel*, *Deutscher Goldpepping* und ähnliche Äpfel mit edlem, kräftigerem Geschmack vor. Das ist jedoch Geschmacksache. Ebenso wie ein spritziger, blumiger Moselwein nicht durch einen körperreichen, altvornehmen Rheingauerwein ersetzt werden kann, bietet auch der *Schlesische Lehmäpfel* etwas Eigenartiges, das andere Sorten nicht haben. In seiner Saftfülle, in Verbindung mit der feinen Säure liegt etwas fast Einzigartiges und in seiner Art Köstliches. Anklang daran findet man bei einem gut ausgereiften *Minister von Hammerstein*.

Zusammengefaßt: Der *Schlesische Lehmäpfel* ist eine Sorte mit ausgeprägt örtlichem Charakter. In den Bezirken, in denen sie eingeführt ist und sich bewährt, sollte sie unbedingt beibehalten werden; in anderen dagegen nur versuchsweise angepflanzt werden, wenn die Ansprüche an Boden und Klima erfüllt zu sein scheinen. Wer sie pflanzt, muß Geduld haben. Für Leute, die bald Obst ernten und



45jähr. Apfelhochstamm mit Schlesischem Lehmäpfel und Welschweinling umgepfropft.

Geld sehen wollen, kann sie höchstens zum Umpfropfen älterer Bäume in Frage kommen. Wer die Sorte nicht selbst ziehen kann, aber einen saftigen, weinigen Winterapfel liebt, soll Früchte des *Schlesischen Lehmäpfels* kaufen, wenn sich Gelegenheit dazu bietet. Er wird sowohl hinsichtlich des Geschmackes als der Haltbarkeit auf dem Lager nicht enttäuscht sein.

Ökonomierat O. Schindler, Direktor der staatlichen Lehranstalt für Obst- und Gartenbau 11045 in Proskau O.-Schl.

Typen von *Vaccinium oxycoccus* L., der gemeinen Moosbeere.

In der botanischen Versuchsstation der Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in Proskau, Ob.-Schl., ist z. Z. eine Untersuchung der Moosbeere, *Vaccinium oxycoccus* L. im Gange. Es sind 6 verschiedene Haupttypen festgestellt, die sich am auffallendsten in Farbe, Gestalt und Größe der Beeren, aber auch im sonstigen Habitus unterscheiden. Die eine außergewöhnlich große Form (Fig. 5) erfordert ganz besonders praktisches Interesse, da sie berufen zu sein scheint, die *Cranberry* Nordamerikas, die bei uns schon vielfach kultivierte *Vaccinium macrocarpum* Ait., z. T. zu ersetzen, wenn nicht — bei günstigem Kulturergebnis — ganz zu verdrängen.

Um die Verbreitung der 6 Typen in Deutschland festzustellen, sollen weitere Kreise zur Mitarbeit interessiert werden. Daher hier eine kurze Beschreibung, die als Bestimmungsschlüssel dienen kann (s. Fig. 1—6):

a) Beere mit Wachsüberzug, matt, Stengel aufrecht und sparrig, myrte-ähnlich:

Farbe dunkelblau-rot; Querschnitt der Beere mit unregelmäßigen, häufig zusammengedrückten Samenfächern und teilweise verkümmerten Samen:

Fig. 1 myrtenblättrige.

b) Beere ohne Wachsüberzug, glänzend, Stengel rankend:

1. Farbe dunkelkupferbraun, fein punktiert:

a) große Beere; Querschnitt der Beere mit kleeblattförmigen Samenfächern; regelmäßige, dunkelbraune Samen:

Fig. 2 große gefleckte.

(Ändert ab mit roten Punkten.)

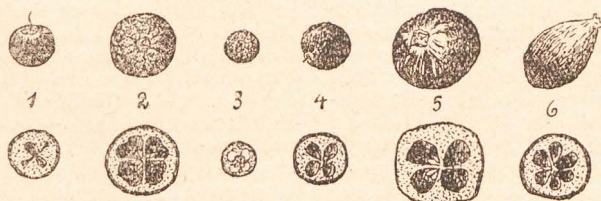
β) kleine Beere;

Querschnitt der Beere zeigt an Stelle der Fächer ein weißes Gewebe, in dem die z. T. verkümmerten Samen liegen:

Fig. 3. kleine gefleckte.

2. Farbe rot oder rot und weiß,

— *Vacc. oxycoccus* L. —



zum Teil mit roten verschwimmenden Flecken:

a) mittelgroße Beere; Querschnitt der Beere mit regelmäßigen Samen-fächern:

Fig. 4 kleine rote.

β) große Beere:

†) um das Kelchkrönchen strahlenförmig gebuckelt, apfelähnlich; Querschnitt der Beere abgerundet viereckig; Samenächer regelmäßig mit großen hellbraunen Samen:

Fig. 5 apfelfrüchtige.

††) Kelchkrönchen und Stengelnabel stark hervortretend, hagebuttenähnlich; Querschnitt der Beere selten 4-, häufiger 5- und 6fächerig; regelmäßige hellbraune Samen:

Fig. 6 hagebuttenförmige.

Bei Angaben über Funde dieser Typen ist eine nähere Erläuterung der Standortverhältnisse erwünscht und am vorteilhaftesten die Einsendung von Pflänzchen mit Beeren zur näheren Untersuchung. Auch werden Angaben über die anderen, weniger auffallenden und hier nicht beschriebenen Typen erbeten, event. auch mit Übersendung von Material. Sehr erwünscht ist die Einsendung des auf dem engeren Standort des Typus vorkommenden Mooses.

11035

Da die Arbeit sich über alle moorigen und sumpfigen Stellen Deutschlands erstrecken soll, werden nicht nur Interessenten, sondern auch solche, die durch ihren Wohnort leicht Gelegenheit zur Mitarbeit auf Moorgelände haben, gebeten, ihre Funde und Beobachtungen an den Unterzeichneten einzusenden. *Walther Gleisberg*, Assistent der botanischen Versuchsstation in *Proskau i. Ob.-Schl.*, Ring 2.

Über Erdbeerkulturen und Siedlungsgenossenschaften

schreibt uns einer der vielen aus Metz und Elsaß-Lothringen Vertriebenen:

Ich möchte die Anregung für einen bedeutend vermehrten Anbau der Erdbeeren geben. Es ist uns Deutschen gerade in Lothringen derartig schlecht gegangen, daß es für uns eine Pflicht ist, darauf hinzuarbeiten, das Geld, welches alljährlich für Erdbeeren nach dort ging, dem deutschen Obstbau zu erhalten. Deshalb baut Erdbeeren. Fast für 1 Million Mark Erdbeeren wurden bisher aus der Umgebung von Metz aus 5—6 Gemeinden nach Deutschland jährlich geliefert. Durch eine gute Organisation könnte dem deutschen Volk diese gewaltige Summe und noch mehr erhalten bleiben. Die Erdbeere als Zwischen- und Unterkultur aber auch als Hauptkultur bringt durch frühe, baldige und reiche Ernten reiche Erträge ein. Darum, deutsche Obstzüchter, erweitere ein jeder nach Möglichkeit diese Kultur. Kleine Züchter und ganze Obstbau treibende Gemeinden sollten auch ihr möglichstes tun. Der Bedarf in den Großstädten und Industriebezirken ist da und der Absatz könnte leicht durch Auf sammeln kleiner Mengen zu Massensendungen verbunden werden. Ein gewandter Mann, der für 1 Pfund etwa 2 Pfg. Vermittlungsgebühren erhält, könnte diese Arbeit leicht ausführen. Bei stärkerem Anbau entsprechend mehrere Aufkaufstellen. Die Sache geht sehr gut in dieser Weise. Jeder Züchter bekommt seinen Gutschein und abends, nachdem der Vermittler die Erdbeeren abgesetzt hat, bekommt der einzelne sein Geld oder sobald vom Großhändler der Betrag eingelaufen ist. Eine Art Vertrauenssache ist es zwar, aber doch bekommt jeder sein Geld leicht und schnell in die Hand.

Bei genügender Belieferung mit Erdbeeren zu angemessenen Preisen ließe sich vielleicht der Verbrauch steigern und damit anderes Obst, welches auch vom Auslande kommt, etwas zurückdrängen.

Auch kleine Gartenbautreibende baut in günstiger Lage und entsprechenden Bedingungen Erdbeeren an Stelle von Spätkartoffeln. Landwirte können Kartoffeln viel billiger bauen als ihr. Baut Erdbeeren! In trockenen Jahren kann bei günstiger Lage gerade der

kleine Mann seine Pflanzung wässern, was die Großkultur nur bei entsprechender Einrichtung kann.

Ich bin nach langem Hin und Her in eine Gärtner-Siedlungsgenossenschaft eingetreten, welche das Gut Schwante b. Velten, Osthav. (1400 Morg.) besiedelt. Auf 5 Fachmänner wird ein Nichtfachmann zugelassen. Es soll etwa jeder Siedler 10 Morgen Land bekommen. Darauf kommt ein Häuschen mit Stallung aus Lehmstampfwänden. Die Arbeiten sollen größtenteils von aus Siedlern zusammengestellten Gruppen unter fachmännischer Anleitung hergestellt werden. Dadurch dürften die Baukosten erheblich niedriger werden, weil geeigneter Lehm am Platze ist. Die ganze Sache wird für Teilnehmer am Bau bis zu $\frac{1}{10}$ durch die Siedlungs-Genossenschaft Eigene Scholle in Frankfurt a. O. bei $4\frac{1}{2}\%$ Verzinsung und Amortisation beliehen. Der sandige Lehm Boden ist auch gut. So besteht doch die Aussicht, bald wieder mein eigenes Heim zu haben.

Über die Art, wie Erdbeerbau betrieben werden soll, möchte ich noch kurz beifügen. Gutbewurzelte von ein- besser zweijährigen Mutterpflanzen im August auf 20 cm Entfernung bei 65 cm Reihenabstand pflanzen. Früh gepflanzt, im Herbst noch gut angewachsen, gibt solche Anlage schon im ersten Jahre eine kleine Ernte. Man kann auch noch im September oder im Frühjahr pflanzen. Nur ist dann auf keine Frucht im ersten Jahre zu rechnen. Im ersten Jahre pflanzte ich ohne Schaden in jede zweite Reihe Buschbohnen. Je nach Klima und Boden kann man 3—5jährige Kultur treiben. In Metz sind 5 Jahre Durchschnittskultur. Maßgebend für die Kulturdauer ist die Größe der Früchte.

Als frühe Sorten empfehle ich: *Laxtons Noble*, *Sieger*, *Königin Louise*. Als späte *Jucunda* und *Späte von Leopoldshall*. Je nach Lage und Boden dürften auch andere sehr ergiebig sein. Als Reinertrag erzielte ich bei Friedenszeiten bei 30—35 Mark Durchschnittspreis 700 Mark für 1 Morgen. Für Bearbeitung wurde der Hackpflug und Frauen und letztere ebenfalls zum Pflücken verwandt.

Wegen Kleinparzellenwirtschaft und Hügelland konnte nicht gewässert werden.

Vor dem Pflanzen eine Düngung des Bodens als auch eine Kopfdüngung im Herbst, welche den Pflanzen einen Schutz vor Auswintern gibt, ist ratsam. In Metz wintern fast keine Erdbeeren aus.

Frost in der Blüte kam fast nur bei frühen Sorten und in niedrigen Lagen vor, stellte aber

die Ernte nicht in Frage, da dann wegen der geringeren Ernte die Preise anzogen. Im übrigen möchte ich für die Kulturanweisung des Erdbeerbaues Laien als eine vorzügliche Schrift empfehlen: Praktischer Erdbeerbau von *E. Spangenberg*, zu beziehen durch das **Geschäftsamt der Deutschen Obstbau-Gesellschaft** unter **Nachnahme von Mk. 4.—**

11071

Karl Gabbe, z. Z. in Nauen.

Ungewöhnliche Flecke an Äpfeln und Birnen.

(Mit einer Abbildung.)

Von Dr. *Laubert* in *Dahlem*.

Schon im Juli-August kann man bisweilen an Äpfeln und Birnen, die noch am Baume hängen, auffällige Flecke bemerken. Auf jeder Frucht ein großer runder Fleck. Eine recht unliebsame Erscheinung. In weniger ausgeprägten Fällen hebt sich der Fleck als helle, je nach der Sorte weißliche, gelbliche oder auch rötliche Verfärbung von der sonst noch grasgrünen Schale der unreifen Frucht ab. Er geht ohne scharfe Abgrenzung allmählich in die umgebende grüne Farbe über. In schärfer ausgeprägten Fällen (siehe Abbildung, Nr. 3) ist der Fleck 2—3 cm breit, krustenartig hart schwach eingesunken und runzelig, von dunkelbrauner bis schwarzer Farbe und umgeben von einem breiten, verwachsenen hellen weißlichen, gelblichen oder rötlichen Hof.

Derartige Früchte sind, wenn es sich um Tafelobst handelt, wegen ihres ungeschönen Aussehens natürlich von geringerem Wert, obwohl es sich zunächst meist nur um einen Schönheitsfehler handelt. Beim Durchschneiden erkennt man, daß sich die dunkle Verfärbung meist nur auf die Schale, bezw. die alleräußersten Schichten beschränkt, zuweilen reicht sie aber auch einige Millimeter tief in das Fruchtfleisch hinein. Die kranken Flecke haben zunächst keine besonderen nachteiligen Folgen für die Frucht. Ist deren Reife aber schon weiter vorgeschritten, so geht von der fleckigen Stelle leicht Fäulnis aus, die alsbald langsam oder rasch weiter um sich greift und die Frucht verdirbt. Um die dadurch entstehende Einbuße zu vermeiden, wird man die Früchte rechtzeitig schleunigst verwerten müssen.

Wodurch entstehen diese Flecke?

In den Handbüchern über Pflanzen- und Obstkrankheiten finden wir nichts über diese Erscheinung und ihre Ursachen. Nähere Beobachtungen und Untersuchungen der letzten Jahre haben ergeben, daß die Flecke durch eine zu starke Erwärmung der Früchte durch zu kräftig wirkende Sonnenstrahlen zustande kommen. Bei heißem, sonnigem, windstillem Wetter, bezw. an windgeschützten Orten, z. B. an Spalieren, kann sich im Hochsommer die etwa zwischen 12 und 3 Uhr mittags der Sonne zugekehrte Stelle der

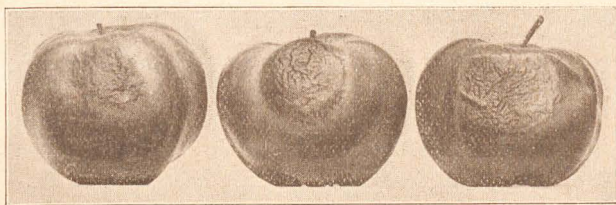
Frucht allmählich so stark erwärmen, daß die Höchsttemperatur, die die Zellen der Frucht noch zu ertragen vermögen, überschritten wird. An gegen Luftzug geschützten Orten den Sonnenstrahlen ausgesetzte Gegenstände vermögen im Sommer sogar in unserem „gemäßigten“ Klima eine erstaunlich hohe Temperatur anzunehmen. Wie Verfasser sich selber überzeugte, stieg im Sommer 1911 unweit Berlin ein Thermometer, dessen Quecksilberkugel in einer kleinen, mit Wasser gefüllten geschwärtzten Blechhülle steckte, die zur Mittagszeit den Sonnenstrahlen ausgesetzt

wurde, nach nicht langer Zeit bis auf $73\frac{1}{2}^{\circ}\text{C}$ (also $58\frac{3}{4}^{\circ}\text{R}$), eine Temperatur, bei der Wachs und auch Stearin schmelzen und Eiweiß gerinnt! Derartige Temperaturen, selbst wenn sie um 10

bis 15° niedriger bleiben, verträgt nicht jeder Apfel. Tatsächlich bot der heiße Sommer 1911 mehrfach Gelegenheit, derart geschädigte Früchte zu Gesicht zu bekommen, besonders ausgeprägt z. B. an *Weißer Winterkalvillen*, die mit Pergamentpapierhüllen umgeben waren. Die Früchte sahen wie Bratäpfel aus, die auf einem heißen Ofen gelegen hatten, nur daß sich die Flecke nicht auf der Unter-, sondern der Oberseite und etwas nach Süden zu befanden. Sie schimmerten durch die oben dicht aufliegende Hülle oft deutlich hindurch.*) Auch schon 1908 konnte Verf. dieselben Erscheinungen beobachten. Ganz ähnlich verfärbte Flecke ließen sich hervorbringen, wenn man die Sonnenstrahlen durch ein Brennglas auf einen Apfel fallen ließ oder ein erhitztes Metallstück dicht über die Frucht hielt.

Später hat der ausgezeichnete Pflanzenpathologe Prof. *Müller-Thurgau*, Direktor der Schweizerischen Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil, ganz dieselben Schädigungen, die sich in der Schweiz in dem sehr heißen Juli 1918 an Äpfeln und

*) Da in der pflanzenpathologischen Literatur noch nichts über derartige Schädigungen des Kernobstes bekannt war, wurde eine Mitteilung darüber veröffentlicht: Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, 22. Bd., 1912, S. 454 bis 457 mit Abbildungen.



Birnen zeigten, beschrieben.*) Aus seinen Versuchen, bei denen Äpfel in Trockenschranken allmählich erwärmt wurden, geht hervor, daß Erwärmungen über 52° nötig sind, damit Sonnenbrand (bezw. diesem gleichende Erscheinungen) entstehen können. Wurden Äpfel 15 Minuten in Wasser von 55,6—54,8° gebracht, so blieben sie noch unversehrt, auch noch in Wasser von anfangs 56,5, am Ende 55,9° Wärme. Durch viertelstündiges Eintauchen in Wasser von 58,2 bis 57,2° C wurde die äußerste 1—2 mm dicke Schicht getötet. Im allgemeinen kann man sagen, daß Erwärmungen der äußeren Schicht auf 52°—55° C erforderlich sein werden (bei reifen Früchten etwas mehr als bei unreifen), damit Sonnenbrand entsteht.

So hohe Erwärmungen der Frucht durch die Sonnenstrahlen werden aber gewöhnlich nur dann vorkommen, wenn bei klarer, warmer Luft die Sonnenstrahlen möglichst senkrecht (also im Juni-Juli zur Mittagszeit) auf die Frucht auftreffen und gleichzeitig jede Abkühlung durch Luftbewegungen unterbleibt. Das wird besonders in Lagen an einer Südwand der Fall sein, wo die unmittelbare Erwärmung durch die Sonnenbestrahlung noch durch die von der erwärmten Mauer abgegebene Wärme unterstützt wird. In gleichem Sinne können Pergamenthüllen wirken, zumal wenn sie den Früchten oben so dicht aufliegen, daß die er-

wärmenden Sonnenstrahlen leicht hindurchgehen können, andererseits eine Wärmeabgabe der Frucht an die Luft dadurch erschwert wird.

Nachdem wir uns nun über die Ursachen und das Zustandekommen der „Sonnenbrandflecke“ klar geworden sind, wird sich der Praktiker die Frage, was gegen derartige Schäden zu geschehen hat, selber beantworten können.

An Spalieren mit besonders wertvollen Tafelsorten, z. B. *Weißer Winterkalvillen*, wird es an besonders sonnenheißen Tagen, zumal an windgeschützten Stellen, nötig und auch ausführbar sein, wenigstens während der Mittagsstunden die gefährlichsten Sonnenstrahlen durch Schattengeben, was durch Anbringen irgend welcher Vorhänge, Baumzweige oder dergl. geschehen könnte, abzuhalten oder abzuschwächen. Weisen die Früchte bereits Sonnenbrandschäden auf, so sind sie zu verbrauchen, bevor eine Fäulnis von der geschädigten Stelle ausgeht.

Schon seit langem sind Beschädigungen durch Sonnenbrand von Weinbeeren bekannt, gelegentlich sind sie später auch an anderen Früchten (Kirschen, Stachelbeeren) beobachtet worden.

Obwohl sich dieser Sommer im allgemeinen keineswegs durch übermäßige Hitze ausgezeichnet hat, hat die Sonne gelegentlich doch so stark gewirkt, daß hier und da Sonnenbrandschäden an Äpfeln entstehen und beobachtet werden konnten. Erleichtert wurde deren Entstehung vielleicht durch vorausgegangenes feuchtes Wetter.

11062

*) Schweizerische Zeitschrift für Obst- und Weinbau, 27. Jhg. 1918, S. 257—262.

Ein Beitrag zur Siedlungsfrage.

Von Obergärtner Rud. Prinz in Gerichshain i. Sa.

In Nr. 6/7 vom 1. Mai der Deutschen Obstbauzeitung warnt Herr *Stoffert*-Peine vor allzu großem Optimismus in der Siedlungsfrage. Er beweist vor allen Dingen dem ungenannten Verfasser des Buches „Der Offizier als Siedler“, daß er die Erträge eines Siedlungsgutes, die der Verfasser schon in den ersten Jahren mit 527 Mk. pro ¼ Hektar herausrechnet, viel zu hoch ansetzt.

Man sollte doch wohl meinen, daß gerade im Interesse von Kriegsbeschädigten, Beamten und Offizieren, die Werbung für Siedlungen besonders sorgfältig und unbedingt zuverlässig gehandhabt werden müsse.

Die Post legte mir heute eine solche Werbeschrift auf meinen Schreibtisch. Sie übertreibt die Rentabilitätsberechnung in dem Buche „Der Offizier als Siedler“ an rosiger Ausmalung noch um ein Beträchtliches.

Der Verfasser der Werbeschrift, ein Rittergutsbesitzer *Holz* in Schwetzkow bei Stolp in Pommern leitet seine Schrift mit folgenden Sätzen ein: „Die Teuerung aller Bedarfsgegenstände zwingt viele Angehörige gebildeter Stände . . . sich erwerbend nebenbei zu betätigen. Das Land bietet hierzu in der Heimat fast die einzige Möglichkeit, doch ist der schroffe Übergang von bisheriger Kopfarbeit zu schwerer Handarbeit in der Landwirtschaft vielen unerträglich. Die Gartenarbeit als Erwerb verbindet beides am ehesten. Sie führt bei einigem theoretischem Studium zur wirtschaftlichen Un-

abhängigkeit . . . bei nicht zu schwerer Handarbeitsleistung.“

Also, es gehört nach dem Verfasser der vorliegenden Werbeschrift zur Bewirtschaftung einer 10 Morgen großen Siedlungsanlage, von der 5 Morgen als Obst- und Gemüseanlagen und 5 Morgen als landwirtschaftlich genutzte Fläche gerechnet ist, nur „einiges theoretisches Studium“. Doch das interessiert uns hier erst in zweiter Linie. Genau so oberflächlich, nur noch verführerischer und damit auch gemeingefährlicher ist die Rentabilitätsberechnung in dieser Werbeschrift. Er berechnet die Kosten für eine Siedlungsstelle von 10 Morgen Größe 4 km vom Bahnhof und 17 km von der Kreisstadt auf 35—45 000 Mk., sagen wir also rund 4000 Mk. pro Morgen, wie er selbst angibt, für das nackte Land, selbstverständlich mit den notwendigen Gebäuden. Dies macht also auf den Morgen 4000 Mk. oder kapitalisiert mit 5 Prozent und 2 Prozent Amortisation für 10 Morgen jährlich 2800 Mk. Zinsen. Es werden vom Siedler mindestens 5000 Mk. als Anzahlung verlangt. Den Restbetrag übernimmt die Rentenbank. Die Bepflanzung der 5 Morgen, die als Obst- und Gemüseanlage benutzt werden soll, kostet, da der Offizier Laie ist, mindestens nochmals 2000 Mk. pro Morgen, also noch 10 000 Mk. extra. Nun schreibt der Verfasser der Werbeschrift wörtlich: „In Friedenszeit brachte Gartenkultur 1500—2000 Mk. Reingewinn pro Morgen, heute ganz erheblich mehr, doch soll nur der

früher übliche Ertrag von 1500 Mk. pro Morgen als Mindestgrenze angenommen werden. Der Jahresertrag stellt sich demnach pro Morgen 1500 Mk., bei 5 Morgen obst- und gemüsebaulich ausgenutzter Fläche auf 7500 Mk., außer freier Wohnung, Brot, Kartoffeln, Fleisch, Obst, Gemüse, Eier, Milch und Butter, wovon die zirka 2000 Mk. Renten abgehen.“

Herr Stoffert-Peine, gewiß eine Autorität auf diesem Gebiete, berechnet in seinem lesenswerten Buche „Was habe ich bei der Anlage eines Obstgutes zu beachten“ den Brutto-, also nicht Reinertrag für das 6. bis 10. Jahr mit nur 527 Mk. pro Morgen. Und ich als alter Praktiker bin sehr zufrieden, wenn ich vor dem Kriege im 5jährigen Durchschnitt mit 250 Mk. Reingewinn davon kam. Der Durchschnittsreingewinn in den Jahren 1917—1918 belief sich in meinem mit allen gärtnerischen Feinheiten arbeitenden Betriebe auf ca. 600 Mk. pro Morgen und in 1919 scheint er mit ca. 260 Mk. so ziemlich wieder den Friedensstand zu erreichen, eine Folge der hohen Löhne und der aufs höchste gesteigerten Bedarfsartikel und der ganz ungenügenden Höchstpreise, verbunden mit ganz abnormer Witterung. Und das wird auch wohl den Rentabilitätsberechnungen für die Zukunft

zu Grunde gelegt werden müssen, ganz abgesehen davon, daß die zu gründende Siedlung 4 km von der Bahnstation und 17 km von der Kreisstadt gelegen ist, ein direkter Verkauf an Private somit wenig in Betracht kommt. Der Verfasser kann es sich als stärksten Triumph aber nicht versagen, den Siedlungsinteressenten mitzuteilen, daß „heutige Preise sogar Reinerträge aus Gartenkultur bis zu 10000 Mk. pro Morgen ergeben haben“. 11030

Hier ist es nun Zeit, daß gewissenhafte Fachleute eingreifen und dem geradezu gemeingefährlichen Treiben ein Ende machen. Es ist gewiß ein verdienstlich Werk, den so plötzlich aus ihrer Laufbahn geschleuderten Offizieren, Beamten und Kriegsbeschädigten ein sicheres Auskommen zu verschaffen. Aber es muß mit allen Mitteln dahin getrachtet werden, diese Leute, die meist das Beste fürs Vaterland hingegeben haben, vor selbstsüchtigen Spekulant zu schützen, die sich auf Kosten anderer bereichern wollen und ein an und für sich gutes Unternehmen, wie es die Ansiedlung auf dem Lande ist, durch solche marktschreierische, allen Wirklichkeiten Hohn sprechenden Schönfärbereien zu mißkreditieren. Videant consules.

Ein Ausblick für Berufswechsler, die sich dem Erwerbsobstbau widmen wollen.

Von Richard Krüger in Schacksdorf, Kreis Luckau N.-L.

Der Schmachtfrieden am 28. Juni 1919 macht Unzählige unserer Söhne brotlos. Und es sind nicht die Schlechtesten, die von diesem Grausigen betroffen werden, nein, gerade die Besten des Volkes. Ihr Bestes, die Gesundheit, haben sie mehr oder weniger alle auf dem Altar des Vaterlandes geopfert. Nun wird ein Berufswechsel zur zwingenden Notwendigkeit. Wer vermag sich in die Seele, in die Gemütsverfassung dieser Braven hineinzuversetzen! Es muß geradezu furchtbar sein, alles, was ihnen lieb und wert, teuer und heilig war, ihren Beruf, an dem sie mit jeder Faser ihres Herzens hingen, aufgeben zu müssen, um ein ungewisses neues Brot zu suchen — ohne es zu finden. Ja, es mag kühn von mir sein, das Letztere zu behaupten. Die Erfahrung wird mir Recht geben. Wer die Presse sich in letzter Zeit genauer ansieht, wird beobachten, wie den verabschiedeten Offizieren und Beamten geraten wird, sich dem Erwerbsobstbau zu widmen. Ich glaube bestimmt, daß diese Ratgeber reines Mitgefühl bei ihrem Tun besetzt und die Triebfeder bildet. Scheinbar verspricht ja dieser Beruf in Zukunft „den Himmel auf Erden“. Scheinbar aber, sage ich. Dieser Rat, der seine Wirkung nicht verfehlt hat, kann den meisten der Offiziere und Beamten zum furchtbaren Verhängnis werden. Anlässlich der Tagung des „Deutschen Pomologen-Vereins“ (jetzt Deutsche Obstbau-Gesellschaft) vom 7.—10. Juli d. J. in Erfurt sah ich mit Erstaunen, wie viele der Herrn Offiziere gerade im Erwerbsobstbau ihre Zukunft zu finden hoffen. Wieviel Liebe und Ideale bringen diese Guten für diesen ihren zukünftigen Beruf mit! Das Herz krampt sich einem zusammen vor Schmerz, wenn man den Jammer bedenkt,

der diesen Helden durch Wegnehmen ihres Berufes, in den sie um des Vaterlandes willen gehöhen, bereitet worden ist. Wehmütig wird einem ums Herz, wenn man durch vorsichtiges „Sichten“ in Erfahrung bringt, daß ihre Auffassung des zukünftigen Berufes auf ganz falschen Voraussetzungen beruht, also in der Luft schwebt, folglich zum Mißlingen von vornherein bestimmt ist. Diese Armen werden den letzten Spargfennig auf die letzte Karte setzen und werden verlieren. Und dann? — O, Jammer ohne Maßen!

Im folgenden will ich nachweisen, daß diesen Herren vor stürmischem Drängen zum Erwerbsobstbau entschieden abzuraten ist.

Der deutsche Obstbau hat gerade in den letzten Jahren einen Riesenaufschwung genommen. Das ist sehr zu begrüßen. Für diesen sprunghaften Aufschwung sprechen mehrere Gründe. Der Fettmangel brachte der Marmeladefabrikation eine ungeahnte Blüte. Die herrschende Lebensmittelknappheit verursachte den wahnsinnigen Ansturm auf jeden Fruchtgribs. Die Folge waren die Phantasipreise für Obst. Geld lockt; Gelderwerb, wenn er sprunghaft ist, wie im Kriege, schafft die Selbstsucht, macht die Taschen voll, die Herzen aber leer. Folglich entstanden in der Kriegszeit Anlagen über Anlagen. Die geleerten Baumschulen beweisen das. Es ist damit den „Berufswechslern“ von vornherein ein großes Hemmnis gegeben: die Konkurrenz, zu deutsch Wettbewerb.

Die Preise, die wir für Obst gezahlt haben, werden und sollen nicht wiederkommen. Ich befürchte, daß unsere Regierung den Freihandel begünstigen wird. Dann werden wir mit ausländischem Obste überschwemmt werden. Das hätte ja etwas für sich. Man be-

denke aber, welches Volksvermögen dem Vaterlande verloren geht! Man bedenke, daß mit dem ausländischen Obste Ungeziefer aller Art hereingeschleppt worden ist und weiter hergebracht werden wird, das den heimatischen Obstbau nicht nur unrentabel, sondern sogar zum Ruin führen wird. Ist uns der amerikanische Meltau nicht Warnung genug? Haben wir ferner bedacht, daß uns kein Land der Erde solch aromatisches, gehaltvolles Obst spenden kann wie unsere Heimat? Die Herren Ärzte werden mir das bestätigen. Also türmen sich vor den Herren Berufswechsellern Berge von Widerständen. Nun bin ich persönlich mit ganzer Seele dafür, daß Deutschland viel Obst anbaut, damit es Volkskost wird, also allen Schichten der Bevölkerung zugänglich wird. Dahin gelangt man aber auf anderen Wegen: Der Bauer und Gutsbesitzer müssen dafür gewonnen werden, weil sie billiger Obst erzeugen können. Die Gemeinden müssen zum vermehrten Anbau gezwungen werden, weil die gegebenen Verhältnisse dort günstig liegen. Fachleute sind dafür zu unterstützen, weil nur sie erfolgreiche Arbeit gewährleisten. Wagen nun die Herren dennoch den Sprung ins Dunkle, so möchte ich auf erneute Schwierigkeiten im Obstbau hinweisen. Mehr oder weniger werden die Herren Offiziere und Beamten in den Jahren ihres Heldentums für das Vaterland Schaden an ihrer Gesundheit genommen haben. Zum Obstbau gehört aber eine Löwennatur, eine Körperkonstitution, die jeder Unbill des Wetters trotzt. Gerade die bösesten Tage zwingen am meisten zur Arbeit an den Gartenpflögen. Man wende mir nicht ein, daß für solche Tage oder solche Arbeiten Arbeitskräfte genommen werden. Wer unter unseren jetzigen Verhältnissen nicht seine eigene Kraft ganz und auch die seiner Lieben einsetzen kann oder will, der lasse von vornherein von seinem Beginnen ab. Wer an seiner Anlage Freude haben will, d. h. den erwarteten Ertrag sehen, der muß auch ein praktischer und tüchtiger Arzt seiner Pflöge sein. Bringen denn die angehenden Herren die unumgänglich notwendigen Erfahrungen und tiefes Wissen in den neuen Beruf mit? (Bestes Werk zur theoretischen Vervollkommenung: *Stoffert-Peine*: „Das Obstgut der Neuzeit“ und „Was habe ich bei der Anlage eines Obstgutes zu beachten?“ Derselbe Verfasser.) Ein tiefes Eindringen in das Wesen der Pflanzen ist aber nötig, andernfalls die Arbeit von vornherein zum Mißlingen bestimmt ist. Ich verweise nur auf das heikle Thema „Sortenwahl“.

Damit gelange ich zu einer neuen Gefahr. Es ist in den letzten Jahren so viel gepflanzt worden, was lieber nicht gepflanzt sein sollte. Die Phantasiepreise für Obst sind größtenteils Schuld daran, daß die Baumschulen geleert sind. Es sind allüberall wieder „Baumschulen“ mit etwas erweiterten Abständen entstanden, mit verständnislosem Sortenmischmasch. Wo soll man in der Jetztzeit gutes Pflanzmaterial hernehmen? Die Preise dafür!

Die Vorbereitungen der Pflanzung könnten noch durch Herbeischaffen von Rigolpflug und Untergrundlockerer gelöst werden. Ist das Pferdmaterial dafür für überteuertes

Geld zu haben? Woher sollten die notwendigen organischen Dünger genommen werden? Wer noch über „Glücksgüter“ verfügt, wird sie dennoch nicht herbeischaffen können, weil eben keine da sind. Unser völlig darniederliegender Viehbestand verheißt in Zukunft noch keine Besserung. Mit der Beschaffung der Mineraldünger schaut es auch nicht rosiger aus. Wie wird der Feind nach unsern Phosphat- und Stickstoffdüngern greifen! Und wir werden sie ihm lassen müssen, weil der Schmachfrieden uns keine andere Wahl läßt. Nun die Anlage selbst.

Meines Erachtens gehören zur standesgemäßen Ernährung einer mittelstarken Familie 25—30 Morgen. Die Ausbildung der Kinder verursacht doch Kosten. Nach normalen Schätzungen kosten 25 Morgen, da der verderbliche Bodenwucher immer noch in Blüte steht, durchschnittlich 16 250 Mk. (pro Morgen 650 Mk.). Eine Einfriedigung ist heute nötig. Die heutigen Preise für $1\frac{1}{2}$ m hohes Drahtgeflecht, einschließlich Spanndraht, Säulen, Löhnen usw. würde eine Ausgabe von mindestens 11—12 000 Mk. verursachen. Die Preise für Gespannarbeiten, für das Pflanzmaterial sind auch ins Gewicht fallend. Woher nimmt man heute die Gewähr für Sortenechtheit? Die Zustände in den meisten Baumschulen sind nicht gerade gute zu nennen.

Da der Rigolpflug die geringeren Erdschichten nach oben gebracht hat, gilt es, wenigstens 2 Jahre durch den Anbau von Gründümpflanzen dem Boden die notwendigen Nährstoffe zuzuführen, damit vor allem erst wieder Kulturboden geschaffen wird. In den ersten 5—7 Jahren wirft also solche Neuanlage nicht den erwünschten notwendigen Zinsertrag ab. Welcher Glückliche hält da durch? Durch den Anbau von Gemüse und Beerenobst könnten ja in den ersten Jahren die Fehlerträge daraus gedeckt werden, wird man mir entgegnen. Aber auch darin brauchen wir unsere Erwartungen nicht so hoch zu schrauben. Im Gemüsebau haben wir jetzt schon eine Überproduktion. Beerenobst verursacht zur Zeit der Ernte viel Arbeit. Und die traurigen Erfahrungen mit Kindern sprechen Bände. Hält es doch bekanntlich sehr schwer, dieselben zum Pflücken der schwarzen Johannisbeeren zu bewegen. Es kommt auch vor, daß sie gar nicht kommen. Es ist auch vorgekommen, daß die Kleinen, nachdem ihr Appetit gestillt war (und das war in der Hungerzeit nicht so schnell zu erreichen!) zur Ernte des anderen Beerenobstes auch nicht mehr erschienen.

Aus meinen Darlegungen geht hervor, daß man den Helden zum stürmischen Drängen zum Obstbau nicht raten darf. „Erst wägen, dann wagen!“ Es mag einer für den Beruf eines Obstzüchters einen ganzen Berg Ideale mitbringen. Sollen ihm aber dafür Lust und Freude erhalten bleiben, so muß auch daraus ein angemessener Lohn erblühen. Denn der Kampf ums Dasein wird Grundgesetz des Lebens der Menschheit bleiben. Darum rate ich nochmals vom überstürzten Berufswechsel ab. Wenn ich es als Lehrer tue, so wird man mich nicht in den Verdacht bringen können, es geschähe aus „Wettbewerbsfurcht“. 10962

Obstaussstellung in Erfurt.

Der Erfurter Obstbau-Verein veranstaltete am 24. September eine gut besuchte Birnenschau; es waren herrliche Früchte in den besten Herbst- und Wintersorten ausgestellt, darunter wahre Prachtstücke, wie man sie nicht schöner auf Ausstellungen finden kann. Für die Preiserteilung wurden folgende Anforderungen gestellt: a) beste, zu verschiedenen Zeiten reife Birnensorten, b) schönste Früchte in bester Entwicklung feinsten Sorten, d) für schöne Früchte einschließlich Äpfel. Unter den Birnensorten kehrten häufig die ausgezeichneten Früchte wieder.

Birnen: *Min. Dr. Lucius, Holzfarbige B.-B., Winter-Nelis, Gute Luise, Esperens Herren, Charneu, W. Christ, Diels, Md. Verte, Josefine von Mecheln, Clairegeau, Le Lectier, Gellerts B.-B., Alexander Lucas, Jeanne d'Arc, Gräfin von Paris, Blumenbachs Amanlis, Esperens Bergamotte.* Von *Lebruns Flaschen-B., Triumph von Vienne*, von der neuen *Roosefeld* waren von Herrn *Weigelt* wunderbare Früchte gebracht. *Beurregris d'hiver* (Ill. Handbuch 512, *Graue Winter-B.-B.*) rühmt er als seine schönste Winterbirne. Von Apfelsorten waren besonders schön: *W. W.-Kalvill, Signe Tillisch, v. Zuccalmaglio, Ananas, Gelber Edelpfappel, Gelber Richard, Gelber Bellefleur, Boskoop, Cox, Kanada-Rte., Goldparmäne, Gravensteiner, Blenheim, Peasgood, Adersleber, Hammerstein, Croncels.*

Am vollkommensten erfüllte Herr *Karl Weigelt* seine Aufgabe, dem auch ein Ehrenpreis der D. O.-G. e. V. das Buch „Praktisches Lehrbuch vom Obstbau von *J. Böttner*“ zuerkannt wurde. Vortreffliche Früchte hatten ferner die Herren: *Sturm, W. Born, Weckung, Hufeland, Frankenhäuser*, die 1. Preise erhielten. Aber auch die schönen Früchte der Herren: *Rödiger, Lorentz, Beck, Rudolf, Janson, Brauer, Cothe, Brechtling, Lundershausen, Verges* verdienen große Anerkennung. Es verdient Nachahmung, derartige Obstaussstellungen zu veranstalten, die ohne erhebliche Kosten nur durch freudige Mitarbeit von Vereinsmitgliedern in gleich vollendeter Weise veranstaltet werden, wie dies der Erfurter Obstbauverein schon alljährlich getan hat. Freilich ist nicht jede andere Stadt wie die Gärtnereistadt Erfurt, die außer der Ausstellung mit ihren Weltgärtnereien Befriedigung und Anregung schafft.

In der Gärtnerei von *Weigelt & Co.* sah man z. B. im September noch Häuser, die mit der Treibhausgurke *Weigelts „Bester von Allen* mit Samenträgern vollbehangen waren. Ferner wunderbare Tomaten, dann die Standbäume, Spalierwäde, von denen die herrlichen Früchte der *Weigeltschen* Ausstellung stammten und die zum Teil noch reich behangen waren und schließlich Tausende von Alpenveilchen, Coleus, Asparagus, die alle zur Samenzucht bestimmt. 11077 L.

Fahrbare Regenanlage.

Von *Hans Gerlach*, Garteninspektor in *Leuna*.

Die D. O.-G. führt in ihrem Arbeitsplan an dritter Stelle: Ausnutzung der Obstanlagen durch Unter- und Zwischenkulturen von Gemüse und Beerenobst, um Fehljahre auszugleichen; an vierter Stelle Vereinfachung, Zeit- und Kostenersparnis durch Anwendung zweckmäßiger Geräte und Maschinen.

Ein wesentlicher Faktor zur Durchführung dieser Punkte ist die sachgemäße Bewässerung der Kulturen.

Der Wichtigkeit dieser Aufgabe ist sich die D. O.-G. bewußt, beschäftigt sich doch die D. O.-Z. bereits in Heft 8 und 9, Seite 132 bis 136, d. J. eingehend mit diesem Thema. Beide Arten der Wasserzuführung haben ihre Vorteile, je nach den vorhandenen Kulturen sowie örtlichen Klima- und Bodenverhältnissen.

So berichtet darin *Stoffert* in *Peine* über Bewässerung im Obst- und Feldgemüsebau, *Willy Pape* über: Wie schützen wir unseren Garten- und Gemüsebau vor einer Dürre; und *D. Kleine* über Künstliche Beregnung.

Während ersterer an Hand mehrerer Aufnahmen für die Berieselung eintritt, führen die beiden letzteren das Wort für die Beregnung.

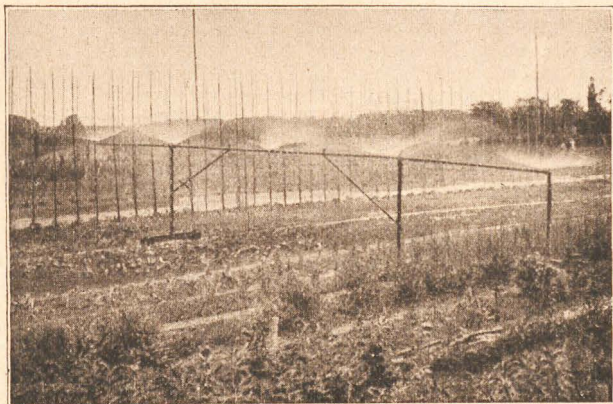
Bei Obstanpflanzungen in schwerem Boden ist die Berieselung ohne Zweifel im Vorteil. Anders dagegen verhält es sich beim Gemüsebau in leichtem Boden, da ist meines Erachtens die Regenanlage das einzig

richtige, zumal dort, wo es obendrein noch an der nötigen Luftfeuchtigkeit mangelt.

Unter solchen Vorbedingungen war ich bei den heutigen hohen Löhnen gezwungen, meinen ausgedehnten Kulturen durch irgend eine maschinelle Einrichtung die erforderliche Feuchtigkeit zuzuführen.

Mannigfaltige Versuche führten dann zum Bau jener fahrbaren Regenanlage, wie sie die beigefügte Zeichnung erläutert.

Es erübrigt sich wohl, für eine weitere Beschreibung noch Raum in dieser geschätzten Zeitschrift in Anspruch zu nehmen, da aus der Abbildung alles klar und deutlich zu ersehen ist. Die Apparate habe ich mir



nach eigener Zeichnung in der hiesigen Werk-schlosserei anfertigen lassen. Die Kosten be-laufen sich auf 300—350 Mk. für jeden Apparat.

Bei mir hat sich diese Regenanlage vor-züglich bewährt, so daß ich mit ruhigem Ge-

wissen zur allgemeinen Nutzenanwendung sie den Lesern empfehlen kann.

Jeder Schlosser wird in der Lage sein, diese höchst einfache Regenanlage nach den ge-gebenen Maßen zu bauen. 11011

Schweine in Obstanlagen.*)

Seit etwa 20 Jahren halte ich Schweine im Obstgarten mit gutem Erfolg. In jungen Pflanzungen sind die Bäume freilich in den ersten Jahren durch drei oder vier ziemlich starke Pfähle zu schützen. Man darf auch größere Tiere, Sauen und Eber, hier laufen lassen. Sie schaden keineswegs; wenn die Weide- und Wühlfläche nur groß genug ist.

In meinem Schreibpult liegt eine (leider nicht ganz fertige) Abhandlung über „Obstbau und Schweinezucht“. Der Krieg und meine Nervenkrankheit vor demselben haben die Vollendung gehindert. Ich wollte es drucken lassen.

Gg. Kuck in Neuenwege b. Varel (Oldenburg.) 10811

Die Versorgung der Bevölkerung mit Obst und Marmelade.

Zugleich ein offener Brief an die Herren von Teichmann-Logischen und W. Born,

Von Dr. Bovenschen in Berlin.

Im Heft 13 der „Deutschen Obstbau-Zeitung“ haben die Herren von Teichmann-Logischen in Achern und W. Born in Erfurt sich mit einigen der letzten Maßnahmen der Reichsstelle für Gemüse und Obst und der ihr unterstellten Reichsgesellschaft für Obst-konserven und Marmeladen in einer Form beschäftigt, die den stärksten Widerspruch herausfordert. An einer sachlichen Kritik, die keinen Zweifel an dem guten Willen läßt, durch Kennzeichnung offensichtlicher Miß-stände eine Besserung der Verhältnisse herbei-zuführen, wird niemand Anstoß nehmen, auch die Reichsstelle für Gemüse und Obst nicht, deren Leiter, Herr Oberregierungsrat von Tilly, doch mehr als einmal bewiesen hat, daß er ein offenes Ohr hat für begründete Be-schwerden und gern bereit ist, sachlichen Rat-schlägen bewährter Fachmänner zu folgen. Die Ausführungen der beiden erwähnten Herren sind jedoch von einer positiven Kritik recht weit entfernt, vor allem enthalten die Darlegungen des Herrn von Teichmann eine Reihe von Unterstellungen, die nicht scharf genug zurückgewiesen werden können, so, wenn der Verfasser von „Schiebungen“ spricht und in der Form einer Frage andeutet, daß das Obst und der Zucker den Verbrau-chern nur zu dem Zwecke entzogen würden, damit die Kriegsgesellschaften, das heißt die der „Koma“ angeschlossenen Marmeladen-fabriken, noch weiter Kriegsgewinne machten! Derartige Verdrehungen der wirklichen Tat-sachen dürfen um so weniger unwidersprochen bleiben, als sie in dem Organ der „Deutschen Obstbau-Gesellschaft“ erschienen sind, dessen Herausgeber, Herr Lorgus, sich in den wei-testen Kreisen eines unbestrittenen Ansehens erfreut und der stets, wie auch seine Gegner anerkennen werden, in allen seinen Aus-führungen sich der größten Sachlichkeit be-fleißigt, einzig und allein geleitet von dem idealen Bestreben, der für gut und recht er-kannten Sache zu dienen. Gerade um der Person des Herrn Lorgus willen und in An-betracht des großen Einflusses, den die von ihm geleitete Zeitschrift mit Recht in den Kreisen der Obstbauer ausübt, muß die Reichsstelle für Gemüse und Obst auch in diesem Augenblicke noch, in dem sie sich an-

schickt, vom Schauplatz ihrer Tätigkeit abzu-treten, den allergrößten Wert darauf legen, daß in den Kreisen der Fachleute sich nicht falsche Anschauungen über die von ihr ge-troffenen Maßnahmen noch in der letzten Minute festsetzen. In kurzem schon kann die Stunde ihrer Auflösung schlagen und dann hätte die Reichsstelle für Gemüse und Obst keine Möglichkeit mehr, sich zu verteidigen.

Wenn ich daher zu den Ausführungen der Herren von Teichmann und Born das Wort ergreife, so tue ich das nicht etwa im Auftrage des Herrn Oberregierungsrat von Tilly, dem drei Jahre lang ein freudiger Mitarbeiter an schweren Aufgaben gewesen zu sein, mir immer eine schöne und lehrreiche Erinnerung sein wird, sondern lediglich getrieben von dem Drange nach Wahrheit und als Volkswirt und nationalökonomischer Schriftsteller, der von Beginn seiner öffentlichen Wirksamkeit an es stets als seine Pflicht betrachtet hat, für die produzierenden Erwerbsstände einzutreten, durchdrungen von der Überzeugung, daß das Heil und die Zukunft unseres geliebten deut-schen Vaterlandes nicht zum wenigsten von der Kraft und Leistungsfähigkeit unseres Ur-gewerbes, der Landwirtschaft in allen ihren Zweigen, abhängig sind. In der nachhaltigen Förderung der landwirtschaftlichen Erzeu-gung sehe ich daher auch, wie ich das in meiner demnächst im „Deutschen Schriften-verlage“ erscheinenden großen volkwirt-schaftlichen Arbeit: „Gemüse und Obst. Die Geschichte der Reichsstelle für Gemüse und Obst und ihrer Arbeit im Rahmen der all-gemeinen Kriegswirtschaft“ im einzelnen nach-gewiesen habe, den einzig möglichen Weg, um Deutschlands vernichtete Volkswirtschaft wie-der aufzubauen und die entsetzlichen Folgen des Gewaltfriedens von Versailles unser armes Vaterland nicht allzu hart fühlbar werden zu lassen.

In dieser Beziehung hoffe ich mit den Herren von Teichmann und Born einig zu gehen, dahingegen klafft zwischen unseren Ansichten ein unüberbrückbarer Gegensatz in der Auffassung über die Notwendigkeit oder Überflüssigkeit der Zwangswirtschaft. Ich bin durchaus kein blinder Anhänger des Systems der Zwangswirtschaft, ebenso wie ich

*) Siehe auch D. O.-Z. Seite 129, 235.

versichern kann, daß in der Leitung der Reichsstelle für Gemüse und Obst nicht eine einzige Persönlichkeit sitzt, die in der Zwangswirtschaft das Allheilmittel für alle jene Wirtschaftsschäden erblickt, unter denen jeder von uns während des Krieges schwer gelitten hat und auch heute zum Teil noch leidet. Der Vorsitzende der Reichsstelle, Herr *von Tilly*, hat sogar von vornherein keinen Zweifel darüber gelassen, daß er der erste sein werde, der die Zwangswirtschaft für Gemüse und Obst aufheben würde, sobald der gegebene Zeitpunkt gekommen wäre, und tatsächlich ist es die Reichsstelle für Gemüse und Obst gewesen, die zuerst von allen mit der Bewirtschaftung von Lebensmitteln beauftragten Reichsstellen abgebaut hat. Völlig falsch ist es nur, zu glauben, daß ohne die Zwangswirtschaft unser wirtschaftliches Durchhalten möglich gewesen wäre, und daß jene nun, wo der Krieg zu Ende, mit einem Schlage hätte aufgehoben werden können. Ist doch die Zwangswirtschaft nicht, wie Pallas Athene, aus dem Haupte des Zeus entsprungen, sondern unter den Zwangsläufigkeiten des Krieges erst ganz allmählich geworden, nachdem in den beiden ersten Kriegsjahren sich immer deutlicher herausgestellt hatte, daß bei einem weiteren Fortbestehen des uneingeschränkten freien Handels weder die Bevölkerung noch die Armee ausreichend mit den benötigten Lebensmitteln hätte versorgt werden können. Was ein Versagen auf diesem Gebiete für unser Vaterland bedeutet hätte, braucht nicht näher ausgemalt zu werden. Jedenfalls haben wir es der Zwangswirtschaft zu verdanken, daß wir nicht schon zwei Jahre früher zusammengebrochen sind, und daß die große Masse des Volkes auch jetzt nicht zu hungern braucht, was unbedingt der Fall wäre, wenn eine plötzliche Aufhebung der Zwangsbewirtschaftung in den Hauptnahrungsmitteln in einem Augenblicke, in dem der schlechte Stand unserer Valuta genau ebenso wirkt, wie die strengste Blockade, unsere gesamte Volkswirtschaft würde zusammenbrechen lassen. Daß im besonderen die Tätigkeit der Reichsstelle für Gemüse und Obst durch eine gewaltige Steigerung des Gemüseanbaues produktionsfördernd gewirkt hat, sei nur nebenbei erwähnt, trotzdem gerade diese Seite der Arbeit der Reichsstelle ein besonders schönes Ruhmesblatt in ihrer Geschichte bedeutet.

Nun zum einzelnen. Herr *von Teichmann* stellt die Behauptung auf, daß die Bewirtschaftung des Obstes beibehalten sei, damit die Marmeladenfabriken auch weiterhin arbeiten könnten. Das heißt denn doch die Tatsache geradezu auf den Kopf stellen. Wie lagen denn die Dinge? Durch die gegen alles Völkerrecht von England rücksichtslos durchgeführte Absperrung Deutschlands von allen Märkten der Welt waren wir auf die Erzeugnisse des heimischen Ackers angewiesen. Die landwirtschaftliche Erzeugung ging immer mehr zurück, weil es an den nötigen Arbeitskräften, an Gespannvieh und an Düngemitteln mangelte. Unser Viehbestand, der uns mit tierischem Fette, also vor allem auch mit Butter und anderen fetthaltigen Brotaufstrichmitteln versah, fristete sein Leben zum größten Teile durch ausländische Futter-

stoffe, haben wir doch im Jahre 1913, dem letzten Jahre vor dem Kriege, für nicht weniger als 1 Milliarde, also 1000 Millionen Mark Futtermittel aus dem Auslande eingeführt, die ausblieben, als der Krieg ausbrach und England Deutschlands Häfen blockierte. Womit also sollten wir unser Kriegsbrot schmieren, das bei einer Ausmahlung des Mehls bis zu 95 Prozent trocken einfach nicht zu genießen war? Woher vor allem sollten die Brotaufstrichmittel herkommen, die unser tapferer feldgrauer Heerbann benötigte? Das Fett wurde immer knapper, also hieß es sich nach einem Ersatz umsehen, der auch nur aus dem heimischen Acker gewonnen werden konnte. Da blieb nichts anderes übrig, als für Heer und Bevölkerung Marmelade herzustellen. Mus aber war bis zum Kriege nur wenig in Deutschland erzeugt worden. Was wir an solchem genossen, war größtenteils Auslandsware gewesen, die uns nach Kriegsausbruch ebenfalls nicht mehr zur Verfügung stand. In Deutschland selbst waren im letzten Friedensjahr nur lumpige 800 000 Zentner Marmelade hergestellt worden, und nun hieß es, auf einmal, ein Heer von etwa 10 Millionen Feldsoldaten und die heimische Bevölkerung mit zuckerhaltigen Brotaufstrichmitteln versehen, die allein einen vollwertigen Ersatz für das Fett darstellen. Es mußten also, um solche Menge herzustellen, zahlreiche neue Fabriken ins Leben gerufen werden, die nicht etwa, wie das Herr *von Teichmann* darzustellen beliebt, „subventionierte Kriegsgewinnler“ waren, sondern volkswirtschaftlich notwendige Betriebe, die eine große vaterländische Aufgabe lösen helfen mußten. Und das ist ihnen mit großem Erfolge gelungen. Konnten doch in den Jahren 1916/17 rund 4 Millionen Zentner, 1917/18 bereits 7 Millionen Zentner Marmelade verteilt werden. Für 1918/19 war die Herstellung von rund 10 Millionen Zentner vorgesehen, für die die benötigten Rohmaterialien an Obst und Streckungsmitteln vorhanden waren. Die Gesamtleistungsfähigkeit der bei der „Koma“ kontingentierten 615 Betriebe hat etwa 12 Millionen Zentner Marmelade betragen, eine Entwicklung, auf die alle, die zu ihr im Interesse unseres Vaterlandes beigetragen haben, nur stolz sein können.

Herr *von Teichmann* meint nun weiter, es sei bedauerlich, daß nach Beschlagnahme des Obstes der tägliche Verbrauch der Bevölkerung zu kurz komme; das meiste werde ebenso wie der Zucker in die Fabriken wandern. Würde man dagegen den Zucker an die Bevölkerung verteilen, dann könnte das freigegebene Obst in jeder Haushaltung zu Brotaufstrich verarbeitet werden. Herr *von Teichmann* weiß also noch nicht einmal, daß, solange die jetzige Leitung der R.G.O. die Geschäfte führt, Obst niemals beschlagnahmt worden ist. Eine Beschlagnahme bedeutet, daß dem Erzeuger das Verfügungsrecht über seine Ware zu Gunsten der öffentlichen Hand völlig genommen wird. Das ist aber bei Gemüse und Obst niemals geschehen. Jeder Erzeuger konnte in seinem Betriebe und für seine persönlichen Zwecke von seiner Ernte jede beliebige Menge verwenden. Beispielsweise also war auch jeder Besitzer von Obstbäumen in der Lage, seine gesamte Obsternte

zu Brotaufstrichmitteln zu verarbeiten. Nur wenn er sein Obst absetzen, also verkaufen wollte, bedurfte er dazu der Genehmigung der zuständigen Landes-, Provinzial- oder Bezirksstellen. In diesem Jahre hat die R.G.O. von einer solchen Absatzbeschränkung vollständig abgesehen und es den Marmeladenfabriken überlassen, die von ihnen zur Herstellung von Mus benötigte Frischware im freien Handel zu erwerben. Gebraucht werden von den Fabriken etwa 2 Millionen Zentner, also eine lächerlich kleine Menge, wenn man bedenkt, daß in Deutschland vor dem Kriege etwa 50 Millionen Zentner Obst geerntet wurden. Wie unter diesen Umständen der Verbraucher zu kurz kommen soll, bleibt das Geheimnis des Herrn von Teichmann. Ein Blick in die Läden und eine kurze Wanderung über die Märkte würden ihn davon überzeugt haben, daß an Obst wirklich kein Mangel ist, jeder Verbraucher sich also soviel Obst verschaffen kann, als er zu bezahlen vermag.

In dieser Beziehung freilich haben sich die Hoffnungen auf die gute Wirkung des freien Marktverkehrs so gut wie gar nicht erfüllt. An einzelnen Orten, die in solchen Gebieten liegen, in denen bei einer glänzenden Obsternte großer Überschuß an Frischware vorhanden ist, sind ja die Obstpreise gefallen. Anderwärts dagegen — und das ist in den meisten Gegenden Deutschlands der Fall — zeigen die Preise trotz freiem Handel so wenig Neigung, zu sinken, daß es gelegentlich, wie in Breslau und Glogau, sogar zu Krawallen gekommen ist, bei denen auch Menschenblut floß. Preise von Mk. 1,50 bis Mk. 3.— für ein Pfund Äpfel und Birnen wird man doch selbst heute nicht für einen angemessenen Preis halten, zumal wenn man sich erinnert, daß im vorigen Jahre die Höchstpreise nur 35—60 Pfg. betragen haben. Sehr beachtenswert ist, was ein Herr O. Janorschke aus Oberglogau in Nr. 38 des „Handelsblattes für den deutschen Gartenbau“ vom 20. September 1919 schreibt: „So viele Nachteile die staatlichen Maßnahmen hatten, ebenso viel Gutes darf man ihnen nachrühmen. Die größten Gegner fand man in Handelskreisen, weil der Verdienst nicht bis ins Endlose zu steigern ging. Man setzte alle Hebel in Bewegung, um den Abbau der Zwangswirtschaft zu erreichen. . . . Für Obst zahlt der Händler 40—80 Mk. pro Zentner und verkauft es in der Hüttengegend für 2—3 Mk. das Pfund. Ende August, Anfang September ist selbst das schönste Herbstobst schon abgeerntet und die einheimische Bevölkerung in den Obstgegenden muß mit vielen Bitten hohe Preise zahlen, wenn sie das Obst erstehen will.“ Aus Königsberg i. Pr. berichtet am 7. Sept. ein dortiges Blatt: „Wohin die Preistreiberien führen, konnte man gestern in den Morgenstunden bereits auf verschiedenen Kirchthäufen sehen, auf denen verfaultes Obst in ganzen Bergen lag, während unbemittelte Frauen nicht im Stande waren, größere Obsteinkäufe vorzunehmen.“ Weiter lesen wir in den „Frankfurter Nachrichten“ aus

Frankfurt a. M. am 2. September: „Leider Gottes wird der glänzende Ausfall der Obsternte die Vorratskammer und die Einmachetöpfe der städtischen Hausfrauen nicht füllen, dafür sorgt schon der Wucher. Vor der Kriegsgesellschaft sind wir sicher, das Obst kann nicht mehr ‚erfaßt‘ und mit den ungeheuren Spesen (?? Das dürfte doch eine starke Übertreibung sein. Der Verfasser.) der Verwaltungsbürokratie belastet werden, dafür aber setzt der Wucher um so heftiger ein.“ Aus Köln berichtet das dortige „Tageblatt“: „Obst war nie in solchen Mengen in der Markthalle wie heute. Da man aber auf den bisher üblichen hohen Preisen bestand, war der Absatz verhältnismäßig gering.“ Etwas sehr temperamentvoll und unter Verwendung von recht starken Ausdrücken, die ich mir natürlich nicht zu eigen mache, schreibt endlich die Breslauer „Volkswacht“: „Nieder mit der Zwangswirtschaft! schrien schließlich auch die Groß- und Kleinhändler mit Obst. Die Kriegsgesellschaften verteuern das Obst, hieß es, sie lassen es verfaulen! So wurde es von Mund zu Mund weiter gegeben. Die Regierung gab dem stürmisch geäußerten Verlangen nach. Was ist die Folge? In schamlosester Weise begaunern große und kleine Händler das Volk, indem sie ihnen die Frucht, die in diesem Jahre reichlich gewachsen ist und wahrlich nicht mehr ‚Betriebskosten‘ erfordert hat als im vorigen Jahre, zu Preisen anschnüren, die jeder Beschreibung spotten. Halbreif und grün, ehe sie den notwendigen Zucker entwickelt haben, werden die Früchte von den Bäumen gerissen, damit man die Griebse dem Publikum nur ja zu recht hohen Preisen anhängen kann. Sie könnten ja später billiger werden und das können die Gauner nicht vertragen.“

Solche Verhältnisse scheinen, wie jene Pressestimmen, die ich noch in beliebig großer Zahl aus allen Gauen Deutschlands beizubringen vermag, zeigen, eine Allgemeinerscheinung zu sein. Man kann es daher begreifen, wenn der Breslauer Magistrat in einer öffentlichen Warnung an die Händlerkreise darauf hinweist, daß, wenn die „Bewucherung der Einwohnerschaft in der bisherigen Weise fortgehe“, der Ruf nach Wiedereinführung der Zwangswirtschaft immer lauter werden wird; mindestens aber sei mit der Festsetzung von Höchstpreisen zu rechnen, sowie mit systematischer Beschlagnahme des überfeuerten Obstes und mit rücksichtsloser Strafanzeige gegen die schuldigen Händler. Diese Vorkommnisse und Tatsachen sollten auch denen zu denken geben, die trotz der bösen Erfahrungen noch immer den Ruf erheben nach sofortiger Wiedereinsetzung des uneingeschränkten freien Handels in allen Lebensmitteln. Der vorsichtige Wirtschaftspolitiker jedenfalls wird das Für und Wider kühl abwägen und er kann dann zu gar keinem anderen Ergebnis kommen, als daß der Abbau der Kriegswirtschaft nur ganz allmählich erfolgen darf.

Herr von Teichmann und Herr Born erheben beide die Forderung, daß die für die Herstellung von Marmelade nötigen Zuckermengen besser den Hausfrauen als Einmachezucker überwiesen werden sollten. Schon die

oben dargestellten Tatsachen lassen es sehr zweifelhaft erscheinen, ob die Hausfrauen bei den hohen Obstpreisen überhaupt in der Lage wären, Marmelade selbst einzukochen. Die ärmeren unter ihnen werden es sicher nicht vermögen. Aber auch abgesehen davon, vergessen die beiden Herren ganz, daß erfahrungsgemäß bei der Herstellung von Hausmus sehr viel Rohware verschwendet wird, sämtliche Haushaltungen Deutschlands also auch nicht annähernd so viel Marmelade herstellen könnten, als dies die Fabriken vermögen. Der Fabrikbetrieb fabriziert nun einmal rationeller und darum auch, was besonders hervorgehoben zu werden verdient, erheblich billiger als die häusliche Privatwirtschaft. Es besteht auch die Gefahr, daß bei der heutigen Zuckerknappheit der überwiesene Einmachezucker gar nicht seinem eigentlichen Zwecke zugeführt, sondern von den Hausfrauen anderweitig im Haushalte verbraucht werden würde. Dann würde das Obst freilich sehr rasch verzehrt werden, und wenn später die Zeit kommt, in der kein Frischobst mehr auf den Märkten erscheint, wäre die Bevölkerung völlig ohne zuckerhaltige Brotaufstrichmittel und gezwungen, ihr Brot trocken zu verzehren. Herr *Born* sieht in einer solchen Möglichkeit nichts Bedenkliches. Er weißt auf den allerdings unbestreitbaren Rückgang im Verbrauch von Marmelade hin und zieht daraus den etwas voreiligen Schluß, daß die Bevölkerung die Marmelade herzlich satt habe, zumal die Versorgung mit Fett und fettartigen Brotaufstrichmitteln immer besser würde. Leider vermag ich diesen Optimismus auf Grund meiner Erfahrungen, die ich gerade in den letzten Wochen und zwar namentlich im besetzten Westgebiet gemacht habe, nicht zu teilen. Es ist begreiflich, daß das deutsche Volk, nachdem es sich Jahre lang mit einer geradezu verschwindend geringen Menge fetthaltiger Brotaufstrichmittel hat begnügen müssen, auf den Genuß von Marmelade zunächst verzichtet und vorerst einmal seinen Heißhunger auf Fett gestillt hat. Leider sind diese „fetten Wochen“ schnell vorübergegangen und es besteht, wie man mit Bedauern feststellen muß, nicht die geringste Aussicht, daß die Versorgung der Bevölkerung mit Fett sich in dem erhofften Maße bessern wird. Das Gegenteil ist vielmehr der Fall. Der Schweinebestand ließe sich vielleicht in zwei Jahren auf den Vorkriegsstand bringen, vorausgesetzt natürlich, daß die Fütterung keine allzu großen Schwierigkeiten bereitet. Das ist aber leider der Fall gerade bei dem Futter für das Rindvieh. Ohne ausländische Futtermittel, vor allem ohne Mais, dessen Mangel mit die Hauptsache für die Verringerung des Milchtrages ist, können wir eine Erhöhung der Fettversorgung nicht erzielen. Eine von Deutschland beantragte Einfuhrerlaubnis für Viehfutter lehnte der amerikanische Lebensmittelkommissar *Hoover* ausdrücklich ab mit der Begründung, daß er allen verfügbaren Schiffsraum für Lebensmitteltransporte gebrauche. Wenn Deutschland außerdem noch die verlangten 140 000 Milchkühe abliefern muß, wodurch dem deutschen Volke täglich 700 000 Liter Milch entzogen werden würden, so wird es mit der Fettversorgung aus der eigenen Landwirt-

schaft immer trüber, nicht aber besser werden, wie Herr *Born* annimmt. Der Butter- und Schmalzeinkauf im Auslande aber wird mit Rücksicht auf den jammervollen Stand der deutschen Valuta und die dadurch bedingten hohen Preise nur in sehr beschränktem Maße erfolgen können. Ähnlich liegen die Verhältnisse in der Margarineherstellung, die näher zu schildern den Rahmen und Zweck dieses offenen Briefes überschreiten würde. Alles in allem betrachtet wird das deutsche Volk zufrieden sein können, wenn vielleicht, aber auch nur vielleicht, in 5—6 Jahren eine Besserung in der heimischen Fettversorgung eintreten wird.

Bis dahin werden wir also die zuckerhaltigen Brotaufstrichmittel nicht entbehren können. Sehr schnell, sobald nur erst der erste Fetthunger befriedigt ist, wird bei der wieder einsetzenden Fettnot der Ruf nach Marmelade ertönen und umso lauter, je besser unser Brot wird und sobald das Frischobst rar wird. Es wäre daher eine volkswirtschaftliche Kurzsichtigkeit ohne gleichen, wollte man aus der augenblicklichen Übersättigung an Marmelade die Schlußfolgerung ziehen, daß die Herstellung von Marmelade sehr erheblich eingeschränkt und darum auch ein großer Teil der Marmeladenfabriken wieder stillgelegt werden könnte. Man darf solche Fragen niemals aus der Froschperspektive der kleinen Verhältnisse seiner eigenen Privatinteressen betrachten, sondern man muß die großen volkswirtschaftlichen Zusammenhänge studieren, deren genaue Kenntnis allein den richtigen Weg weist, den die Wirtschaftspolitik zu gehen hat. Unsere Landwirtschaft ist, wie schon betont, unsere Zukunftshoffnung, ihr wichtigster Zweig ist aber der Zuckerrübenbau, mit dem die Leistungsfähigkeit der deutschen Landwirtschaft steht und fällt. Ihn zu erhalten gehört daher mit zu den wichtigsten Aufgaben unserer Wirtschafts- und Agrarpolitik. Wir müssen hoffen, daß die Zeiten wiederkehren, in denen die deutsche Zuckererzeugung an der Spitze marschierte. Bekanntlich gingen früher 40 v. H. des deutschen Zuckers ins Ausland und dort war es England, das bis zu 70 v. H. diesen deutschen Zucker aufnahm. Der englische Markt, der sich jetzt mit kubanischem Robrzucker eindeckt und später indischen Zucker einführen dürfte, wird in Zukunft dem deutschen Zucker verschlossen sein. Dieser wird daher unter allen Umständen auf dem Inlandsmarkt restlos abgesetzt werden müssen. Das aber wird nur dann möglich sein, wenn wir eine starke Marmeladenindustrie haben und das deutsche Volk sich, wie das englische, daran gewöhnt haben wird, seinen Bedarf an Brotaufstrichmitteln in der Hauptsache aus den zuckerhaltigen Erzeugnissen des heimischen Bodens zu decken. Das allgemeine volkswirtschaftliche Interesse fordert daher einen leistungsfähigen deutschen Zuckerrübenbau und eine nicht minder leistungsfähige Marmeladenindustrie. Von der höheren Warte einer solchen wirtschaftspolitischen Betrachtungsweise aus wird man auch die letzten Maßnahmen der Reichsstelle für Gemüse und Obst beurteilen müssen. Erst dann wird man die richtige Stellung zu ihnen gewinnen.

Maschinenausstellung der D. L.-G. in Magdeburg vom 10.—14. Sept. 1919.

In den Kreisen der Fabrikanten für landwirtschaftliche Maschinen scheint die Bedeutung des Obst- und Gemüsebaues noch nicht genug gewürdigt zu werden, sonst würden sie sich die gute Gelegenheit in Magdeburg gewiß nicht entgehen lassen haben, den vielen diese besuchenden Obstzüchter ihre Erzeugnisse vorzuführen. Denn, um es gleich vorweg zu sagen, die Ausbeute für den Berichterstatte der D. O.-Z. war sehr mager. Was man jedoch zu sehen bekam, zeigte, daß die Fabrikanten unablässig bemüht sind, die Erfahrungen, die die Praxis macht, auch zu verwerten. Lebhaft begrüßen muß man, daß bei den ausgestellten Radhacken der leicht zerbrechliche Grauguß durch Stahlschienen und Schmiedeeisen ersetzt wurde, wodurch die Maschinen auch leichter an Eigengewicht geworden sind. Ich sah eine äußerst leichte und zierliche und dabei doch dauerhafte Radhacke der Firma *J. Morcinck* in Ratibor, „Forelle“ genannt, die bei aller Leichtigkeit und Zierlichkeit sehr stabil gebaut war, eine sehr gute Maschine für den Kleingemüsezüchter und Obstzüchter, die Unterkulturen treiben. — Die altbewährte Firma *Gebr. Holder* in Metzingen war mit Pferderradhacken und Handradhacken vertreten, die verdienen, besonders lobend erwähnt zu werden. Die äußern Gründel bestehen aus besten Stahlschienen während alle anderen Teile aus schmiedebarem Eisen bestehen. Die rührige Firma *Holder* stand auch mit ihren bewährten Spritzen an erster Stelle. — Praktisch und zweckmäßig sind auch die Handradhacken und Handdrillmaschinen mit verstellbaren Griffen der Firma *Beermann*-Berlin und *Küllmann*-Darmstadt, beide aus bestem Material hergestellt. — Hiermit sind die Bodenbearbeitungsgeräte für Obst- und Gemüsebau auf der sonst in Magdeburg überaus reich besckickten Ausstellung schon erschöpft und erstaunt fragte ich mich: „wo sind die Igel für Erdbeerkulturen, die Spargelpflüge, die Reihendüngerstreuer für Zwischenkulturen, die Baumspritzen, die Kleingeräte, die Planetengeräte für Bodenlockerung, die Kleineggen?“ Alles fehlte, was der Obst- und Gemüsezüchter in der jetzigen Zeit des Arbeitermangels und der hohen Arbeitslöhne nötig braucht. Fürwahr eine sehr magere Ausbeute gegenüber den Glanzleistungen der Industrie für die Landwirtschaft. Hierzu gehört in erster Linie die *Hartmann*-Kohlpflanzmaschine, die eine tüchtige Hilfe für den Gemüsebau darstellt. Diese Maschine markiert das Land und stößt

mittels einer sinnreichen Vorrichtung die Löcher in durchaus gleichbleibendem Abstand in jeden Boden. Bei riesiger Arbeitsleistung, wenig Zugkraft erfordernd, braucht sie nur 1 Mann zur Bedienung. Diese Maschine hat jedenfalls eine große Zukunft. Beachtenswert sind auch die Jaucheverteilungsgeräte von *Plath*-Solingen und *Drescher*-Halle, welche die Jauche ohne Stickstoffverlust mittels Hohl-schare vom Faß in den Erdboden leiten. — Endlich zeigen nun auch die Fabrikanten für Düngerstreumaschinen Verständnis für die Reihendüngung, denn die Firma *Bruno Heine*-Magdeburg hatte einen Reihendüngerstreuer hergestellt, der der Düngerverschwendung ein Ende macht und die unnütze Düngung bei weiten Zwischenräumen verhindert. — Den idealsten Düngerstreuer sah ich jedoch bei der *Landsberger Maschinenfabrik Landsberg a. W.* Alle Nachteile der anderen Düngerstreusysteme sind hier vermieden und durch sinngemäße Anwendung eines überaus einfachen Verfahrens die unbedingte Sicherheit für dauernd gleichmäßige, feine Verteilung sämtlicher Düngemittel im trockenen, feuchten und selbst klebrigen Zustande gewährleistet. Der Fabrikant versprach mir eine Maschine nach diesem Grundsatz auch für Reihendüngung in Zwischenkulturen zu bauen, die ich besonders für Beerenobstkulturen für nötig halte. Auch dieser Maschine verspreche ich eine große Zukunft. — Die Firma *Walter Beyer*-Magdeburg und *J. G. Schugk*-Wittenberg stellten ihre sehr dauerhaft gebauten Wirtschaftspressen für Obst, Beeren, Wein und Rüben zur Schau, die neben haltbarer Bauart doch leicht zu handhaben sind. Wenn ich nun noch *Singewalds*-Leutsch bei Leipzig äußerst genau arbeitende Konservendosen-Verschluß-Abschneide- und Bördelmaschine erwähne und die Einkochgläser der Firma *A. Wilde*-Berlin-Tegel wegen ihrer Ausstattung und praktischen Verwendbarkeit besonders rühmend hervorhebe, so habe ich als gewissenhafter Bericht-erstatte meine Pflicht voll und ganz erfüllt.

In dieser Zeit der hohen Arbeiterlöhne und des Arbeitermangels auf dem Lande würden jedoch die Fabrikanten landwirtschaftlicher Maschinen, wenn sie für den Obst- und Gemüsebau geeignete Maschinen und Geräte mehr wie bisher auf Ausstellungen brächten, gewiß auf ihre Kosten kommen, zum beiderseitigen Nutzen. In Magdeburg 1919 war sehr wenig davon zu spüren.

11008

Prinz in Gerichshain.

Mitteilungen.

Die Überwachung von Obst- und Gemüseverfrachtung ist aufgehoben worden. Nachdem die öffentliche Bewirtschaftung dieser Erzeugnisse nicht mehr ausgeübt wird, ist auch die eisenbahnseitige Überwachung von Gemüse und Obstsendungen aufgehoben. Die Überwachung trifft nur noch die Sendungen der übrigen Feldfrüchte, also Getreide, Kartoffeln usw.

11059

Gemäß § 5 des **Lieferungsvertrages über Herbstgemüse** werden die Vertrags-

preise für die nachstehend verzeichneten Gemüsearten je Zentner bis auf weiteres wie folgt festgesetzt: für Weißkohl 4.— Mk., Rotkohl 7.25 Mk., Wirsingkohl 6.75 Mk., Grünkohl bis zum 30. November 1919 6.75 Mk., rote Möhren und Karotten aller Art einschließlich der kleinen runden Karotten 5.25 Mk., gelbe Möhren 3.75 Mk., weiße Möhren 2.25 Mk. Dieselben Preise gelten für gesunde marktfähige Handelsware frei verladen in Bahnwagen oder im Schiff. Die Preise des § 1 sind Höchstpreise im Sinne des Höchstpreisgesetzes.

Der **Erzeugerhöchstpreis für Zwiebeln** (lose) wird wie folgt für je 1 Zentner festgesetzt: vom 1. November 1919 ab 12 Mk., vom 1. Dezember 1919 ab 13 Mk., vom 1. Januar 1920 ab 15 Mk., vom 1. Februar 1920 ab 18 Mk., vom 1. März 1920 ab 21 Mk. Die Preise gelten für gesunde, marktfähige Handelsware frei verladen in Bahnwagen oder im Schiff. Diese Verordnung tritt am 1. November 1919 in Kraft.

Berlin, den 18. Oktober 1919.

11095 Reichsstelle für Gemüse und Obst.

Zuckermangel. Die „Nachrichten für Handel und Industrie und Landwirtschaft“ berichten hierüber wie folgt:

„Das Deutsche Reich, welches vor dem Kriege mit einer Zuckererzeugung von rund 2—2½ Mill. Tonnen an der Spitze aller Länder stand und Zucker in großen Mengen ausfuhr, ist jetzt von anderen Ländern, namentlich von Kuba, verdrängt worden. Die deutsche Ausfuhr an Zucker hat nicht nur völlig aufgehört, sondern Deutschland ist, um den eigenen durch strengste Rationierung wesentlich verminderten Bedarf zu decken, darauf angewiesen, Zucker aus Böhmen und von Übersee einzuführen. Die Gründe für diesen gewaltigen Rückgang der deutschen Zuckererzeugung sind in der Hauptsache: Mangel an künstlichen Düngemitteln, an gelernten Arbeitskräften, vermehrter Getreideanbau und ungenügende Rübenpreise. Die für das Jahr 1919/20 in Aussicht stehende Ernte wird auf 16—17 Mill. Zentner gegenüber 54 Mill. Zentner vor dem Kriege geschätzt. Zur Wiederbelebung des Zuckerrübenanbaues wird von den Interessenten, neben der Beseitigung der angeführten Mängel, vor allem ein dem Weltmarktpreise entsprechender Preis von etwa 1—1.25 Mk. für das Pfund Zucker und die Freigabe des Zuckerhandels gefordert. Sollte diesen Forderungen von seiten der maßgebenden Stellen nicht stattgegeben werden, dann droht nach Ansicht der Sachverständigen der deutschen Zuckererzeugung ein völliger Zusammenbruch, um so mehr, als das wichtigste Gebiet für den Zuckerrübenanbau und für die Zuckerverarbeitung, die Provinz Posen, Deutschland verloren geht. Die Zuckerrüben-ernte verspricht nach dem derzeitigen Stande, nur etwa ein Drittel der letzten Friedensernte zu ergeben. Die Verarbeitung der Rüben wird sich infolge der Kohlennot voraussichtlich in der Hauptsache auf die Rohzuckerherstellung beschränken. Eine Einfuhr von Zucker in größerem Maßstabe kommt wegen des überaus ungünstigen Standes der deutschen Valuta nicht in Frage. Die Aussichten für die Versorgung Deutschlands mit Zucker sind mithin die denkbar ungünstigsten.“ 11053

Wie man die Lebensmittel verbilligen kann.

Die unerhörten Obstpreise und das fortwährende Geschrei, daß daran ausschließlich die hohen Pachtpreise und die unberechtigten übertriebenen Pflückerlöhne schuld seien, veranlaßten uns in Markranstädt, die städtische Obstplantage in eigene Bewirtschaftung zu nehmen. Die gebotenen Pachtsummen schwankten zwischen 5 bis 7000 Mark, geschätzt war die Ernte auf ca. 160 Zentner, so daß nach den vom Wirtschaftsministerium

aufgestellten Grundsätzen höchstens 4000 Mk. Pacht hätte genommen werden dürfen. Aber nicht die Rücksicht auf das finanzielle Ergebnis war für uns maßgebend, sondern allein das Bestreben, daß das Obst der Einwohnerschaft zu billigen Preisen zur Verfügung gestellt werde. Wir kauften daher Leitern, Körbe usw. und stellten einen Bewirtschafter an, der 140 Mark Wochenlohn erhielt. Die Pflücker wurden gegen 100 Mark Wochenlohn beschäftigt. Obwohl wir unter allerlei Unbill zu leiden hatten, wie Diebstahl, Sturmschäden usw., ist das Ergebnis doch ein geradezu glänzendes. Unsere Verkaufspreise betrugen im allgemeinen die Hälfte, teilweise nur ein Drittel der allgemein üblichen Preise. Beispielsweise verkauften wir die Birnen für 50 Pfg., als der Preis allgemein 1.20 Mk. pro Pfund betrug, Äpfel 60 Pfg. gegenüber 1.80 bis 2 Mk. im Handel. Nach Bekanntgabe der Höchstpreise für Birnen von 60 Pfg. setzten wir sofort den Preis auf 30 Pfg. pro Pfund herab. Kochbirnen 20 Pfg., Pflaumen das Pfund 50 Pfg. gegenüber 1.50 Mk. im Handel. Das finanzielle Ergebnis ist: Einer Roheinnahme von rund 13 500 Mk. steht eine Ausgabe von noch nicht 4000 Mk. gegenüber, so daß sich für die Stadt ein Überschuß von 9500 Mk. ergibt. Die Gesamternte betrug ca. 330 Zentner gegenüber der Schätzung von 160 Zentner.

Man sieht also, wie sehr vorsichtig die Schätzung von Interessenten ausfällt, und was bei den Pachtungen verdient wird. Das Geschrei über die hohen Pflückerlöhne, Diebstahl usw. ist nur ein Mittel, die wahnsinnig hohen Preise in der Öffentlichkeit zu begründen. Es ist jetzt der schlagende Beweis geliefert, wie ungerechtfertigt die hohen Obstpreise sind. Es zeigt sich, daß auch die staatlichen Höchstpreise noch viel zu hoch sind. Wir werden deshalb in Zukunft die Verkaufspreise noch wesentlich erniedrigen können, denn nicht des finanziellen Erfolges wegen, sondern um eine Verbilligung herbeizuführen, hatten wir die Sache in eigene Regie genommen. Das Beispiel spricht Bände. Dazu gehört aber auch, daß die staatlichen Obstnutzungen in Zukunft nicht mehr an Pächter, sondern an die Kommunen erfolgt: der diesjährige Erlaß dazu kam viel zu spät. Daß es um die Kohlenversorgung ähnlich steht, werden wir in nächster Zeit an einigen Beispielen beweisen.

11098

Der Bau einer neuen Großmarkthalle in Berlin für Lebensmittel und besonders für Obst und Gemüse wird demnächst vollendet werden; sie wird die größte aller bisherigen Markthallen sein, an der zur gleichen Zeit etwa 300 Eisenbahnwagen zur Entladung Platz finden. Die Baukosten waren vor dem Kriege mit 40 Mill. Mark veranschlagt, aber bei der jetzigen Teuerung wesentlich höher werden.

11092

Desinfektion von Obst und Gemüse mittels Desacon. Das zum Keimfreimachen von Trinkwasser bestimmte „Desacon“ von Bayer & Co. in Leverkusen hat sich auch zum gleichen Zweck bei Obst und Gemüse bewährt. Versuche wurden mit Kirschen, Aprikosen, Weintrauben, getrockneten Feigen, Salat und Tomaten angestellt, die zwar nicht völlig steril, aber doch so keimarm wurden, wie es

auch bei sorgfältiger Spülung mit Wasser nicht zu erreichen ist. 11010

Kriegs-Bodenreform in Amerika. Der „Ausschuß für öffentliche Belehrung der Vereinigten Staaten Amerikas“ gibt ein kleines Heft heraus über die Leistungen der Union von April 1917 bis November 1918. Darin findet sich auch folgende Mitteilung:

„Die Beschaffung von Lebensmitteln in den Vereinigten Staaten ist durch Benützung brachliegenden Geländes und sonstiger unbestellten Ländereien in hohem Maße gesteigert worden. Diese Landparzellen sind mit dem Namen „Kriegsgärten“ bezeichnet worden.

Zahl der Kriegsgärten 5 283 000
Wert des Ernteertrages 525 000 000 Dollar.“ 11078

Allzudeutsches. Auf der 3. Umschlagseite der Septembernummer der Deutschen Obstbauzeitung steht ein Preisausschreiben. Die Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen bietet vierhundert Mark für ein wirksames Mittel zur Bekämpfung der Wühlmaus. Man sollte dieses Preisausschreiben einem amerikanischen Obstbauer vorlegen; er würde zwei bis drei Nullen an die Ziffer hängen. Will einer ernstlich und gründlich, praktisch und wissenschaftlich der Frage zu Leibe gehen, so braucht er schon 4000 Mk. Selbstkosten für Arbeitszeit und Material. Auch scheint uns der Weg, eine einzelne Landwirtschaftskammer als Ausgangspunkt für solches Ausschreiben zu nehmen, falsche und urdeutsche Kleinstaaterei zu sein. Um ein Tier zu bekämpfen, das weit über Mitteleuropa hinaus seine Verwüstungen anrichtet, sollten sämtliche Landwirtschaftskammern, Ministerien und verwandte Körperschaften mobil gemacht werden; nach der Größe des Schadens werde die Höhe des Preisausschreibens bemessen und zwar nach gegenwärtigem Geldwert. Mancher Gartenbesitzer würde wohl die 400 Mk. auf den Tisch zählen, wenn ihm der Garten von dem Teufelszeug befreit würde.

Aber es kommt nicht auf den Einzelfall an. Er ist ein Kennzeichen, ein ewig gleiches uraltes des Deutschen! Im einzelnen und als Einzelperson mustergültig in seinen Leistungen, will er durchaus nicht das Recht aufgeben, dem gewohnten Gebrauch seines engpersönlichen Gebietes unter Berücksichtigung aller seiner Herzensneigungen nachzugehen. Im einzelnen leistet er mehr als der jeweils leistungsfähigste Angelsachse; in der Organisation von Massenwirkungen ist ihm dieser meilenweit überlegen. Das gilt auch für den deutschen Obstbau, den Geh.-Rat Dr. Kulisch in seiner Erfurter Rede (D. O.-Z. 211) „bis aufs äußerste zersplittert“ nennt. Den haben wir in einem „bis aufs äußerste verarmten Deutschland“! Wir haben ihn mit jener ehernen inneren Notwendigkeit, die jedem Rassemerkmal zukommt. Zersplitterung, Einzelleistung, Eigenbrödelei, das sind eben deutsche Rassenmerkmale! Und da ist es dann gänzlich wirkungslos, wenn irgendwo ein Vorschlag zur Besserung „entschieden betont“ oder auf irgend etwas Gutes „nachdrücklich hingewiesen“, oder eine brave „beherzigenswerte Anregung“ gegeben wird.

Hier hilft nur eines: rücksichtsloser, eiserner Cseseteszwang. Ich führe wieder Geh.-Rat Kulisch an. Er bejaht die „viel großzügigere und mit scharfsten Maßnahmen erzwungene Durchführung“ der Schädlingsbekämpfung in Amerika. Aber es handelt sich für den Anteil, den der deutsche Obstbau bei der Errettung Deutschlands haben soll, um weit mehr, als bloße Bekämpfung. Es handelt sich um Massenwirkungen größten Stiles in Neuschaffung, Umformung, Organisieren und Bekämpfen; um straffste Zusammenfassung der zahllosen Einzelanstrengungen, Zentralisierung aller Erfahrungen, Vereinheitlichung und Vereinfachung. Das ist was sehr anderes als geistlose Nachahmung Amerikas! Das ist wirtschaftliche Selbstdisziplin im Augenblick tiefsten Wirtschaftsleides! Das ist auch großdeutsch; das ist handelndes Leben von innen heraus.

Und es soll und muß von innen herauskommen! Keine wesensfremde Bürokratie soll von außen her mit dem Gesetzeskrüppel drohen: aus sich heraus soll der Neubau erfolgen und Gesetze ergeben, die der deutsche Obstbau selbst verlangt. Es ist eine unerträgliche moralische Ohrfeige, sich sagen lassen zu müssen, man sei „aufs äußerste zersplittert“! Wenn Sozialismus ein überpolitischer Begriff ist und nicht mehr bedeutet als äußerste Durchorganisation (Prof. Plenge), nun, dann muß der deutsche Obstbau wollen, freiwillig und bewußt und leidenschaftlich wollen, daß er in diesem überpolitischen Sinne sozialisiert, d. h. durchorganisiert werde.

„Gesetzeszwang“ soll weder Bevormundung noch strafrechtliches Polizeibütteltum sein. Selbstgefaßte, selbstgewünschte Gesetze in ihrer begriffenen Notwendigkeit schränken berechnete Freiheit nicht ein. Sie sind auch nicht als nur negativ, als verbietend und bekämpfend zu verstehen; sie werden schöpferisch sein, sobald sie aus dem schaffenden und erkennenden Geist der deutschen Obstbauer stammen, die es nicht länger ertragen wollen, daß man ihr Lebenswerk als „bis ins äußerste zersplittert“ bezeichnet. Ist der Deutsche reif zur Volksgewalt, so hat er wahrlich keine Gesetze mehr zu fürchten. Der Engländer oder Amerikaner tut es auch nicht.

Am Anfang zur praktischen Lösung würde folgender Antrag stehen: „Der Vorstand der D. O.-G. wird beauftragt, Vorschläge zur Schaffung einer Zentralstelle für Obstbaugesetzgebung zu machen.“ Diese Unterlage ist breit genug, um Großes darauf aufzubauen. Und Großes brauchen wir! 11044 Dr. F. Kühner in Eisenach.

Die staatlich anerkannte **Vogelschutzstelle zu Seebach** im Kreise Langensalza bereitet für die dritte Woche des November und die erste des Dezember Lehrgänge vor und nimmt Anmeldungen dazu, solange noch Plätze offen sind, entgegen. Die Unterweisungen werden kostenlos erteilt; die Teilnehmer haben nur eine geringe Eintragungsgebühr zu entrichten. Anfragen beantwortet die Station für Vogelschutz zu Seebach (Kreis Langensalza). 11093

Wie man grüne Tomaten verwenden kann.

Bei dem Mangel an Einmachgurken möchte ich an dieser Stelle auf einen Ersatz hinweisen, der vielen Feinschmeckern noch besser munden wird, als die bekannte saure Gurke. Ich meine die grünen Tomaten, von denen es jetzt eine Unmenge gibt und die man ja nicht umkommen lassen soll. Man nimmt die grünen Tomaten, von denen man annimmt, daß sie nicht mehr reifen, und wäscht sie sauber ab. Dann durchsticht man sie 2—3mal mit einer Stricknadel und legt sie in eine Schüssel, streut eine handvoll Salz, gießt etwas Wasser darüber und läßt sie 4—5 Stunden stehen. Dann nimmt man sie heraus, trocknet jede einzeln mit einem reinen Tuch ab, nimmt

ein gut gereinigtes Einmachglas oder einen steinernen Topf und legt die Tomaten nebst ein paar Zweigen Estragon und Fenchel, ein paar Lorbeerblättern, Dille, Bohnenkraut, einigen geschälten Zwiebeln, Nelken und Pfefferkörnern hinein. Nun kocht man guten Essig, schäumt ihn ab und gießt ihn erkaltet über die Tomaten, so daß sie gut damit bedeckt sind. Nach zwei Tagen wird der Essig abgeseiht, aufgekocht, abgeschäumt und heiß nochmals darüber gegossen. Wenn er kalt ist, wird der Topf mit einem Stück Pergamentpapier überbunden. So zubereitete Tomaten werden gewiß den Beifall jedes Feinschmeckers finden.

11087 Obergärtner Rud. Prinz in Gerichshain.

Bücherschau.

Einkochen ohne Zucker. Von Frau Helene Klingemann. Preis 50 Pfg.

Wann werden sich unsere Hausfrauen einmal frei machen von der Verwendung der giftigen Salicylsäure, Einmachhilfe und dergl. Chemikalien, welche jedem Anhänger der naturgemäßen Lebensweise längst als Herzgifte bekannt sind. So praktisch und brauchbar manche Vorschläge sind, welche die Verfasserin gibt, so wenig kann ich persönlich mich mit der Empfehlung der vorgenannten Mittel und des Ausschweifens usw. befreunden. Ihre Anwendung ist ein Beweis dafür, daß die Hausfrau die Grundbedingungen des Einmachens keimfreimachen und keimfreihalten (sterilisieren und konservieren) nicht kennt, sonst würde sie sich dieser Hilfsmittel nicht bedienen, denn sie braucht sie nicht, sondern kann auf die einfachste Art und Weise einmachen, wenn sie weiß, worauf es ankommt. Mit dem Einsäuern der Gemüse ist es ebenso. Wozu braucht man auf 10 Pfund Kohl $\frac{1}{2}$ Pfd. Salz? Ich nehme auf den Zentner 1—2 Pfund und habe ein tadelloses, wohlschmeckendes Kraut. Warum? Weil die Säure nicht durch das Salzen, sondern durch die Milchsäuregärung entsteht und diese Milchsäure die Konservierung bis zu einem gewissen Grade ermöglicht.

11056

J. Schneider in Leipzig.

Die Früchte und ihre Verwendung zu Dauerprodukten.

Von Erich Walter. Ein Nachschlagebuch über Herkunft, Zusammensetzung und Anwendung der Früchte, sowie Fabrikationsmethoden für obige Industriezweige (Dörrobst, Marmelade, Gelees, Obstkonserven und verwandte Branchen). Broschiert Mk. 10.—, gebunden Mk. 12.—. Verlag von Oskar Born, Leipzig. 190 Seiten.

Der durch seine verschiedenen praktischen Bücher aus dem Gebiete der Destillierkunst bekannte Verfasser beschreibt in dem vorliegenden Werke zunächst alle Fruchtarten, welche irgendwie in der Obstverwertung Verwendung finden, ein Kapitel, welches auch in anderen Obstverwertungsschriften mehr oder weniger berücksichtigt wird. Was aber diese Abteilung besonders wertvoll macht, sind einmal die vielen kurzen Angaben über Ausbeuten und Zusammensetzung und das große Analysenmaterial, welches teilweise sogar auf die einzelnen Sorten eingeht. Der zweite Teil

betrifft die Dauerwaren selbst, und zwar vorwiegend die Marmeladen und Gelees, während das Dörrobst und diesem verwandte Produkte nur kurz abgehandelt werden. Neben der Beschreibung rationeller Arbeitsmethoden wird belangreiches Rezeptmaterial geboten und auf die Beurteilung der Materialien auch vom gesetzlichen Standpunkte aus Rücksicht genommen. Obwohl ich einzelne Angaben des Verfassers ohne weiteres nicht unterschreiben möchte, kann ich das Buch doch jedem Interessenten der industriellen Obstverwertung wärmstens empfehlen, da es tatsächlich eine Fülle brauchbaren Materials bringt.

Dr. Kochs, Gärtnerlehranstalt Berlin-Dahlem.

11079

Zeitgemäße Obst- und Gemüseverwertung.

Praktische Anleitung zum sparsamsten Frischhalten und Einkochen sämtlicher Obstfrüchte und Gemüse, sowie zum Dörren und zur Obstweinbereitung nach bewährten Verfahren unter Berücksichtigung des Zuckermangels. Mit einem Anhang: Die Einrichtung einer kleinen Gutskonservenfabrik. Mit zahlreichen Abbildungen, herausgegeben von Agnes Holtzmann. Gotha, Verlag: Die Landfrau. Preis Mk. 2.60 und 10 Proz. Teuerungszuschlag. 105 Seiten.

Die an und für sich schon große Zahl von Anleitungen und Rezeptbüchern, welche sich mit der häuslichen Obst- und Gemüseverwertung befassen, ist durch diese Neuerscheinung insofern in bemerkenswerter Weise um eine weitere vermehrt worden, als sie den besonderen jetzigen Verhältnissen mit all ihren Nöten infolge Zucker- und Materialienmangels Rechnung trägt. Besonders gefiel mir, daß Verfasserin, was meistens in ähnlichen Fällen nicht oder falsch geschieht, auf Ursache und Zweck der Konservierung näher eingegangen ist. Den weitesten Raum beanspruchen sodann die Beschreibungen der Konserven und Marmeladen, wobei zahlreiche Rezepte in herkömmlicher Weise geboten werden. Merkwürdigerweise wird das wichtige Kapitel der Fruchtsäfte für sich nur auf zwei Seiten abgehandelt. Ein etwas Mehr erscheint mir hier doch zeitgemäß. Obstweine dagegen und die Wildfruchtverwertung schneiden schon etwas besser dabei ab. Auch etwas vollständiger hätte die Beschreibung der Einrichtung einer kleinen Gutskonservenfabrik sein können, da für diese heutzutage vielfach Interesse vorhanden ist. Jedenfalls wird für diese Kür-

zungen der sehr niedrige Preis mitbestimmend gewesen sein, doch hätte der Verlag es unterlassen müssen, bei 13 ganzen Abbildungen von „zahlreichen“ zu sprechen. 11080

Dr. Kochs, Gärtnerlehranstalt Berlin-Dahlem.

Karl Burkhardt, Obst- und Küchenvorräte im Haushalt. Anleitung zur Frischhaltung und Verwertung von Obst, Gemüse und anderen Nahrungsmitteln. 3. Auflage. Mit 24 Abbildungen. Bearbeitet von Obstbauinspektor H. Winkelmann, staatlicher Sachverständiger für Obst- und Gemüsebau der Zentralstelle für die Landwirtschaft in Stuttgart. Preis gebunden Mk. 4.50. Verlag von Eugen Ulmer in Stuttgart.

Das in 3. Auflage erschienene Buch unterscheidet sich sehr vorteilhaft von anderen Schriften über die Frischhaltung. Mitten aus der Praxis herausgeschrieben, enthält das Buch zunächst die wissenschaftlichen Grundlagen der Frischhaltung und Verwertung der Nahrungsmittel überhaupt, um sodann in knapper, aber doch leicht verständlicher Form eine große Anzahl von Vorschriften zu bieten. Das Buch kann wegen seines gediegenen und vollständig einwandfreien Inhalts bestens empfohlen werden. Besonders wertvoll ist der Abschnitt über das Eindünsten von Obst, Gemüse und Fleischwaren. Ich halte beim Fleischsterilisieren im Gegensatz zum Verfasser das zweite Nachsterilisieren für überflüssig. Beim Gemüse muß man es machen. Sehr wichtig für unsere Hausfrauen sind die praktischen Winke über die einfachen, billigen Arten der Frischhaltung von Obstarten und Beeren Säften in Flaschen. So verbinden sich in dem Buche Wissenschaft und Praxis in der glücklichsten Weise, und es ist ihm daher die weiteste Verbreitung zu wünschen. Für weitere Auflagen wäre die Verdeutschung der Fremdwörter sicher zu empfehlen. „Fraktioniertes Sterilisieren“ kann sehr wohl durch „zweimaliges Kochen“, „Blanchieren“ durch „vorkochen“ usw. viel besser ausgedrückt und leichter verständlich werden.

11061

J. Schneider in Leipzig.

Moderne Fruchtsaftindustrie von Erich Walter.

Broschiert Mk. 10.—, gebunden Mk. 12.—.

Verlag von Oskar Born, Leipzig.

Das Buch ist ausschließlich für den Fachmann der Obstverwertung bestimmt, denn es behandelt die fabrikmäßige Herstellung der Handelsware unter Angabe der üblichen Arbeitsmethoden, und macht neuzzeitliche Vorschläge zur weiteren Nutzbarmachung der Fruchtsafterzeugnisse unter Angliederung von aussichtsvollen Nebenzweigen, z. B. der Naturalimonaden, Frischobstgetränke-, Obstweinbereitung usw. Das Werk wird namentlich den Destillateuren, Essenzfabrikanten und der alkoholfreien Industrie als Führer und Nachschlagebuch zugleich unentbehrliche Dienste leisten.

J. Schneider in Leipzig.

11060

Im Verlage von Trowitzsch & Sohn, Frankfurt a. d. Oder, erschien die dritte umgearbeitete und leider auch vermehrte Auflage von Spangenberg „Praktische Erdbeerkultur“. Ich sage „leider“. Denn dem vielen Guten und auch für den Erwerbskultivateur Beachtenswerten, ist so viel unnützer Kleinkram ange-

hängt worden, daß es den wirklich guten Kern des Buches stark beeinträchtigt. Was soll man z. B. dazu sagen, wenn der Verfasser dazu rät, 8—10 Tage vor der Ernte, wenn schon „grüne Früchte“ an der Pflanze vorhanden sind, noch mit schwefelsaurem Ammoniak zu düngen. Weiß doch heute bald jeder Laie, der sich mit Gartenbau abgibt, daß gerade dieser Stickstoffdünger 10—21 Tage braucht, um für die Pflanzen aufnahmefähig zu werden. Oder wenn Verfasser die Senker einer zweijährigen Anlage für besser hält als wie solche einer einjährigen Anlage. Dann stimmen auch die Berechnungen der Anlagekosten nicht mehr, und haben solche auch wohl vor dem Kriege nur in solchen Gegenden gestimmt, wo Leuteloohn, Gespann und Düngerkosten ganz niedrige, also nicht normale waren. Verfasser berechnet für sechsmaliges Hacken und sechsmaliges Abranken in einem Jahre für 1 Morgen nur 120 Mk., wo er in den meisten Gegenden unseres Vaterlandes mindestens das Doppelte und zwar schon vor dem Kriege ausgeben mußte. In der Altmark kostete 1909—10 ein Morgen Erdbeeren anzulegen rund 750 Mk. und Spangenberg berechnet in seiner neuesten Auflage nur 504 Mk. Aber abgesehen hiervon bietet das Buch für Laien sowohl als auch für den Erwerbsobstzüchter so viel Anregendes und Lehrreiches, daß es die weiteste Verbreitung verdient. Einzelne Abschnitte sind mit so viel Liebe und Sorgfalt geschrieben, daß man auf den ersten Blick sieht: hier hat ein sorgfältiger Beobachter und ein tüchtiger Züchter sein Bestes gegeben. Besonderen Wert hat der Verfasser auf Ernte, Verpackung, Versand und Verwendung der Erdbeerfrucht gelegt, und schon diese Aufsätze allein sind so lesenswert, daß wir wünschen, baldigst eine 4. Auflage zu bekommen, aber diese mit Weglassung der Mängel und noch einiger unnötiger Nebensächlichkeiten, was den Wert des Buches ganz beträchtlich erhöhen würde. Obergärtner Prinz.

11066

Der Bericht des „Reichsausschusses für Öle und Fette“, „Obstkernöle“ von Dr. R. Prasch, wäre richtiger „Ölobstkerne“ benannt worden, denn von diesen und ihrer Verwertung ist der Hauptsache nach darin die Rede, während das zahlenmäßige Endergebnis, d. h. die erzielte Menge des Obstkernöles nicht bekannt gegeben wird. Für die Weiterführung des Sammelns und Bearbeitens werden ausführliche Lehren erteilt.

11003

Friedrich Schwabe.

Jahresberichte der preußischen Lehranstalten Dahlem, Geisenheim und Proskau für die Rechnungsjahre 1916—1917. Berlin 1919, Paul Paray. Preis 12 Mk. mit 20 Proz. Teuerungszuschlag. 483 Seiten. Dahlem 130, Geisenheim 230, Proskau 123.

Ein stattlicher Band! Er sollte eine Fundgrube für den Praktiker darstellen.

Aber Jahresberichte können zwiefache Bestimmung haben: Einmal schlicht und wahr der Praxis zu dienen, dann aber auch der vorgesetzten Behörde so recht eindringlich zu zeigen, mit welchem Fleiß ein Institut der ihm obliegenden Pflicht genügt.

So habe ich mich auch diesmal nach Durchblättern der Berichte gefragt, welches

wohl der wesentliche Zweck des vorliegenden Bandes sei. Ich wünschte, daß er zum Praktiker sprechen möchte. Leider aber sind von den zahlreichen Berichterstatern, deren Aufgabe es war, die 483 Seiten zu füllen, nur wenige derselben Ansicht. Aber diese wenigen wissen Wichtiges zu berichten und kleiden es in wohlthuende Kürze. Sie bringen Lichtblicke. Andere Seiten des Buches freilich durchblättert man mit dem Gefühl des Bedauerns ob der damit verlorenen Zeit.

Kann es wirklich interessieren, Vergleiche darüber zu finden, wie der letztjährige Briefwechsel eines groß sein sollenden Institutes in seinem Umfange sich zu dem früheren verhält oder daß dieser oder jener Herr neuerdings öfter um Rat befragt wurde als vordem, oder daß gar irgend eine Hilfskraft während des großen Krieges auch volle sechs Wochen Heeresdienst tat? Derlei mag in Berichten an vorgesetzte Dienststellen wirksam sein, in ernsten Veröffentlichungen unserer großen Anstalten, in denen wir nach neuen Forschungsergebnissen, wertvollen Gedanken, wichtigen Hinweisen, überhaupt nach einer Stütze für unsere praktische Berufstätigkeit suchen, möchte man es herzlich gern missen.

Sondert man so die Spreu vom Weizen, so schrumpft der stattliche Umfang des Bandes erheblich zusammen. Am wenigsten im Proskauer Teile, dem kleinsten und letzten der dreien. Ich werde künftig die drei Teile des Buches in umgekehrter Reihenfolge studieren!

Der Proskauer Bericht fällt angenehm auf. Seine Kürze besticht. Ebenso die offenbar absichtliche Vermeidung seitenfüllender, nichtsagender Darlegungen von Tatsachen, die sich als Ergebnis fleißiger Beobachtung geben möchten, und die in ihrem Wortschwallde doch dem Manne der Praxis nichts Neues bringen. Das tut wohl. Ja, der Proskauer Bericht hat Eigenart im wesentlichen. Man fühlt enge Fäden zwischen Theorie und Praxis. Kulturversuche, Züchtungsprobleme, wissenschaftliche Erörterungen, praktische Arbeiten usw.; im ganzen gut, nicht aufgeputzt, kein Kriegseratz, kein bloßer Schein. Das bin ich, nicht mehr, nicht weniger. Es war Krieg, so blieb manches, was ich gern bringen möchte, aber ich habe es gut gemeint. So spricht es aus den Zeilen und mit Vergnügen wandern die Gedanken nach Proskau, wo mit bescheidenen Mitteln fleißig und neben, nicht über der Praxis gearbeitet wird.

Der Geisenheimer Bericht gibt sich vornehmer. Er schöpft mehr aus dem Vollen. Das reiche Material der Anstalt, der große Umfang der Einrichtungen wird erkennbar. Auch hier manch lesenswerter Abschnitt, manch interessante Mitteilung namentlich auch in den Veröffentlichungen der wissenschaftlichen Institute, vor allem der pathologischen Stationen und der Station für Schädlingsforschung in Metz. Auch auf Weinbauliche Gebiete manches Wichtige.

Dahlem bringt statistische Zusammenstellungen über Ein- und Ausfuhr, die mit Wehmut erfüllen. Alles vorbei! Dann kommen Merkblätter, Anleitungen im Stile eines „Allgemeinen Lehrbuches der Pflanzenkultur“ mit zahllosen Vorschriften. Ferner Dank- und Anerkennungsschreiben sowie obstbauliche

Leitsätze, die hie und da den Eindruck erwecken, als habe man ähnliches schon einmal gehört, z. B. daß der Obstbau nicht nebensächlich behandelt werden darf, daß Boden und Sorten richtig ausgewählt, die Sortenzahl beschränkt, ungeeignete Sorten umgepfropft werden sollen usw. Auch daß wir besonders Qualitätsobstbau treiben müssen, steht dort zu lesen — eine Auffassung, zu der ich mich freilich nicht mehr zu bekennen vermag. Die Obstertragszahlen können vielleicht nach Jahren, wenn viele weitere Ergebnisse vorliegen und nähere Angaben über die Gründe etwaiger abnormer Erscheinungen beigefügt sind, wertvolle Aufschlüsse geben. Vorerst sind sie recht vorsichtig zu bewerten. Im übrigen enthält der Bericht noch mancherlei, besonders über Obst- und Gemüsekonserverierung.

Hier Einzelheiten aus den Jahresberichten der drei Anstalten anzuführen, verbietet der Rummangel. Im ganzen sind die Berichte recht lesenswert und ich empfehle ihre Durchsicht dringend. Nicht unerwähnt freilich möchte ich lassen, daß ich in ihren allgemein die große Linie vermisse. Ich möchte gern ein großzügiges, weitgestecktes Arbeitsziel der Anstalten erkennen, eine Führerrolle — nicht nur eine Vermittlerrolle für Bekanntes oder ein plätscherndes Wässerchen. Manche der 483 Seiten sind von solchem Geiste leider weit entfernt. *Walter Poenicke-Delitzsch,*

11052

Philosophie der Landwirtschaftslehre. Von Dr. Richard Krzymowsky. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart. Preis Mk. 9.50.

Den Wert eines neuen Erzeugnisses der Fachliteratur wird vom Praktiker meist nach den mehr oder weniger praktischen Ratsschlägen eingeschätzt, die es enthält. — Es entbehrt nicht des Reizes der Neuheit, auch einmal ein Buch in die Hand zu bekommen, das sich mit der rein ethisch-wissenschaftlichen Frage der Landwirtschaftslehre beschäftigt. Es gibt Lehrbücher der Kunst, Religion, Geschichts- und Rechtsphilosophie, der Philosophie der Naturwissenschaften und der Nationalökonomie, aber mit der Philosophie der Landwirtschaftslehre haben sich meines Wissens noch sehr wenige Forscher beschäftigt. Es ist daher lebhaft zu begrüßen, daß die rührige Firma *Eugen Ulmer*, Verlagsbuchhandlung Stuttgart, das Werk der Öffentlichkeit zugänglich macht. In schöner Sprache macht uns der Verfasser mit der Entstehung der Landwirtschaftslehre bekannt. Er führt uns von den ältesten Zeiten über *Albrecht Thorer* dem Rationalisten, von *Schwarz* dem Realisten zu Dr. *Thünen* mit seinen Ideen vom „Isolierten Staate“ bis zu *Justus Liebig* mit seiner rein rationalistischen, einseitig naturwissenschaftlichen Lehre von der Mireralthetheorie. Interessant ist auch die Erklärung des Begriffes persönliches und volkswirtschaftliches Einkommen aus landwirtschaftlichen Betrieben, das Verfasser uns zergliedert in 1. Einkommen des Unternehmers a) aus geleisteter Arbeit, b) aus eingelegtem Kapital (Rente); 2. aus Einkommen der Angestellten (Lohn); 3. Einkommen der Kapitalgläubiger (Kapitalzins), und 4. Einkommen des Staates (Steuern). Verfasser zielt letzten Endes dahin, daß es auf die Dauer unhaltbar sei, ein gar zes

großes Wissensgebiet nur zu dem Zwecke der praktischen Verwendbarkeit zu durchforschen. Er will seinen Lesern einen ästhetischen Genuß an Landwirtschaft und Landwirtschaftslehre vermitteln, und kommt zu dem Schluß, daß die Agrargeschichte und das Verständnis der historischen Agrargeographie eine Quelle

reinen Vergnügens für den ernsthaften Forscher bedeutet. Schade, daß das Buch so viele Fremdwörter enthält, die leicht durch gute deutsche Bezeichnungen ersetzt werden könnten. So wie es jetzt vorliegt, muß man ein Fremdwörterbuch dauernd zur Hand haben. 10905 Prinz in Gerichshain.

Fragekasten.

Antwort auf Frage 477. Die Antwort auf diese Frage in Nummer 14 der Deutschen Obstbauzeitung bedarf etwas der Berichtigung. Kupfervitriol ist ein sehr brauchbares und wirksames Konservierungsmittel für Baumpfähle. Die in der Antwort angegebene Menge von 25 kg auf 100 Liter Wasser ist aber viel zu hoch, und ich glaube auch nicht, daß sich 25 kg Kupfervitriol überhaupt in 100 Liter Wasser auflösen lassen. Zur Imprägnierung der Baumpfähle genügen 5 kg für 100 Liter Wasser vollständig, und löst man die im Handel erhältlichen blauen Kristalle am besten dadurch auf, daß man sie in einem Säckchen in das Wasser hineinhängt. Zum Auflösen dürfen nur Holzgefäße oder Steingefäße, niemals aber solche aus Metall genommen werden. Zur Sättigung mit Kupfervitriol eignen sich nur grüne, am besten frisch geschlagene Pfähle, da die trockenen Pfähle das Kupfervitriol nur unter hohem Druck aufsaugen. Wenn sich die Kupfervitriolkristalle vollständig aufgelöst haben, stellt man die Pfähle mit dem Stammende 30—50 cm tief in die Flüssigkeit ein. Es ist am besten, die Gefäße in die Sonne zu stellen, da dann das Zellwasser schneller verdunstet und durch Aufsaugen der Kupfervitriollösung ersetzt wird. In 2—3 Tagen ist das Verfahren beendet und die Pfähle können, wenn sie getrocknet sind, in Benutzung genommen werden.

11067

Paul Kaiser in Berlin NO 43.

Antwort auf Frage 483. Die Rüben werden zunächst von allen Wurzeln befreit, sauber gewaschen, alsdann abgeschabt und nochmals gewaschen. Hierauf schneidet man sie in Streifen und kocht sie, mit Wasser angesetzt, weich. Der Rübenbrei wird in einer Saftpresse stark ausgepreßt und der gewonnene Rest alsdann unter fleißigem Rühren bis zur gewünschten Stärke eingedickt. Auf diese Art und Weise erhält man einen dickflüssigen Syrup, der sich vorzüglich als Brotaufstrichmittel verwenden läßt. Nach dem Erkalten kann man den Saft in Steintöpfe füllen, die man mit Pergamentpapier zubündet.

11091

Fr. Marg. Waldow in Düsseldorf.

Antwort auf Frage 483. Die Zuckerrüben werden sauber geputzt, abgebürstet, gewaschen, aber nicht geschält und in größere Stücke geschnitten. Dann werden sie mit je 20 Liter Wasser auf 100 kg Rüben aufs Feuer gesetzt und weich gekocht. Sobald sie genügend weich sind, werden sie scharf ausgepreßt. Der erhaltene Saft wird dann ähnlich wie beim Muskochen in einem offenen Kessel unter ständigem Umrühren 2—3 Stunden lang eingekocht. Die dicke, sirupähnliche Masse füllt man in Gläser oder Töpfe und verschließt sie mit Pergamentpapier.

Um den Rübengeschmack zu verdecken, kann man $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ der Gewichtsmenge der Zuckerrüben durch Mohrrüben ersetzen. Der Zusatz von dem Saft einiger Zitronen kurz vor dem Fertigkochen und das Aufkochen der ausgepreßten Zitronenschalen, die dann aber entfernt werden müssen, trägt sehr zur Verbesserung des Geschmacks bei. Es wird oft geklagt, daß der Zuckerrübensaft einen bitteren Geschmack besitzt. Das ist aber immer auf Fehler bei der Herstellung zurückzuführen, z. B. Unterlassen der nötigen Sauberkeit beim Vorrichten der Rüben zum Kochen, des Abschäumens des beim Kochen sich an der Oberfläche sammelnden Schaumes und Unrates, Anbrennen des Saftes beim Kochen, weil nicht genügend umgerührt wird, zu langes Kochen des Saftes, das sich durch eine dunkelbraune Färbung anzeigt, nicht genügende Vorbereitung der Rüben.

Die Rübenköpfe, soweit sie außerhalb der Erde gewachsen sind, zeigen eine grüne Farbe, und diese grün gewordenen Hautteile enthalten einen ausgesprochenen bitteren Geschmack, der sich dem Saft mitteilt, wenn man sie mitkocht. Man muß also den Kopf der Rüben so weit abschneiden, bis das Fleisch ganz weiß ist und dann den oberen Teil der Rübe noch so weit schälen, wie er eine grüne Farbe zeigt. Der Rest der Rübe wird nicht geschält.

Wenn man alle diese Vorschriften genau beachtet, so erhält man einen tadellosen Rübensaft, der sich im Haushalte zu den verschiedensten Zwecken recht nützlich verwenden läßt.

11070

Paul Kaiser in Berlin, NO 43.

Antwort auf Frage 486. Man muß junge, gedrungene, wüchsige Heidepflanzen mit kleinen Wurzelballen ausgraben und aufpflanzen. Das Pflanzen geschieht am besten im August, kann aber auch im zeitigen Frühjahr erfolgen. Es ist vorteilhaft, den Boden um die Pflanze herum mit Komposterde, Moorerde oder angefeuchtetem Torfmoß leicht zu überstreuen. Die Ödland-Kultur-Gesellschaft Berlin, Meyerbeerstr. 1—4 hat in der Gegend von Altenburg ein größeres Gelände gepachtet, auf dem, wie vorstehend beschriebene geeignete Heidepflanzen in großen Mengen wachsen und verkauft diese Pflanzen zu mäßigen Preisen.

Paul Kaiser in Berlin NO 43.

Antwort auf Frage 486. Im Frühling 1908 ließ ich in den mir unterstellten Anlagen eine Fläche Sandboden mit Heide (*Calluna vulgaris*) bepflanzen. Das betreffende Stück wurde im Herbst gepflügt und von Unkraut gesäubert. Im Frühling wurden Heideballen, etwa 35 qcm groß, ausgesteckt und gepflanzt. Da ich eine ganze Menge dieser Ballen gebrauchte, legte ich diese nicht dicht anein-

ander, sondern ließ zwischen ihnen einen Raum von etwa 20 cm. Dieser Raum wächst, wenn die Pflanzung einigermaßen gedeiht, bald zu. Junge Pflanzen, die sich nach dem Abtrieb alter Heide wieder entwickeln, sind noch besser verwendbar, als alte Heideplatten. Sie haben noch den Vorteil, daß sie bedeutend leichter wie jene zu handhaben sind.

Sind Heideballen oder junge Pflanzen schwer zu beschaffen, so genügt es auch, wenn das Heidekraut in der Reife mit dem Beil zerkleinert wird und auf die anzupflanzende Fläche gestreut wird. Diese Arbeit ist aber im Herbst, so lange es die Witterung gestattet, vorzunehmen. Die Vermehrung durch Stecklinge ist zu mühsam. Das erste Verfahren ist die einfachste und zuerst zum Ziele führende.

11064

Otto Brand in Lüneburg.

Antwort auf Frage 506. Die Ernte der Tabakblätter muß nach und nach erfolgen und zwar bricht man sie immer dann ab, wenn sie vollständig ausgereift sind. Ende September erfolgt noch eine Nachernte. Wenn man die Blätter zu Rauchtak verwenden will, so läßt man sie reifer werden, während sie zur Zigarrenfabrikation etwas früher gebrochen werden müssen. Die Blätter müssen aber einzeln abgebrochen werden, man darf also niemals die ganzen Pflanzen einernten. Die Ernte darf nur an hellen, sonnigen Tagen erfolgen und die Blätter dürfen beim Einbringen weder durch Tau, noch durch Regen befeuchtet sein. Die beste Zeit der Ernte ist am Vormittag, sobald der Tau von den Blättern verschwunden ist. Die eingeernteten Blätter

müssen recht vorsichtig transportiert werden. Es ist vorteilhaft, die frisch eingebrachten Blätter einer leichten Vorgärung, die man Grüngärung nennt, vor dem Aufhängen zum Trocknen zu unterwerfen. Man schichtet sie zu diesem Zweck in einem möglichst trockenen, dunklen aber luftigen Raum, etwa 30 cm hoch auf und wendet sie öfter um, indem man die inneren Blätter nach außen und die äußeren nach innen legt. Nach ca. 2—3 Tagen werden sich die Blätter gelb gefärbt haben und nun werden dieselben mit einer langen Nadel auf Schnüre gereiht. Sollen die Blätter als Pfeifentak Verwendung finden, so schneidet man sie nach beendeter Fermentation sofort und trocknet den geschnittenen Tabak gründlich. Soll er aber zu Zigarren verwendet werden, so muß man die Blätter an einem luftigen, trockenen Ort, vielleicht 8 Tage lang nicht zu dicht aufschichten und öfter umwenden. Dann kann man ihn gefahrlos aufbewahren, bis man ihn zur Fabrikation verwendet.

11104

P. K.

Herstellung von Rauchtak. Hierfür wird uns für die Mitglieder unserer Gesellschaft folgender Rat geschrieben: Die an der Luft gut getrockneten Blätter werden etwa 5 Minuten mit 60—70 Grad heißem Wasser abgebrüht und das Wasser dann abgossen und die Tabakblätter wieder lufttrocken gemacht. Dann nimmt man 1 Gramm Kumarinde (*Dufterix odorata*) auf 50 Gramm Spiritus und besprengt mit dem fünften Teil dieses Auszuges 1 Teil Tabakblätter, die darauf zu einer Wurst gedreht und fein oder grob geschnitten und getrocknet werden.

Personalien.

Heinemann, Karl, Mitinhaber des weltbekannten Samenhauses *F. C. Heinemann* in Erfurt, ist am 20. September an Herzschwäche im 69. Lebensjahre in Bad Salzschlirf gestorben. Nach dem Tode seines Bruders *Franz Heinemann* leitete er das Geschäft allein, und er hat sich große Verdienste durch wertvolle Neuzüchtungen von Gloxinien, Petunien und anderem erworben. Alle, die diesen lebenswürdigen Manne kannten, werden ihm ein ehrendes Andenken bewahren. In den letzten Jahren weilte er oft zu seiner Erholung in Eisenach. Der D. O.-G., deren Mitglied er war, hat er stets einen Besuch während seines Aufenthaltes abgestattet.

11034

Prof. Dr. Ahrens, langjähriges treues Mitglied der D. O.-G., ist am 30. September in Osterode am Harz gestorben. Der Verstorbene war ein großer Kenner der Haselnüsse, um die er sich große Verdienste erworben hat.

11105

Heinrich Klitzing in Ludwigslust i. Mcklbg., langjähriges Mitglied und Mitarbeiter der D. O.-G., ist im 58. Lebensjahre am 22. September d. J. gestorben.

11082

Wilhelm Pfaff, Baumschulenbesitzer und Landschaftsgärtner in Landau i. Pfalz, Mitglied der D. O.-G., ist im Alter von 51 Jahren gestorben.

11086

Karl August Mann, Oberoderwitz b. Zittau i. Sa., langjähriges Mitglied der D. O.-G., ist kürzlich gestorben.

11057

Prof. Dr. Wittmack, Geh. Regierungsrat in Berlin, vollendete am 26. September d. J. sein 80. Lebensjahr.

Die Deutsche Gartenbau-Gesellschaft ehrte am 25. September durch eine würdige Feier eines ihrer bedeutendsten und ältesten Mitglieder, den Geheimen Oberregierungsrat Prof. Dr. Wittmack am Vorabend seines achtzigsten Geburtstages. Der große Hörsaal der Landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin war von Mitgliedern und Gästen, Freunden und Verehrern des Mannes der Wissenschaft, dem Gartenbau und Landwirtschaft viel, sehr viel verdanken, gefüllt. Der Gefeierte hatte den Ehrenvorsitz dieser Versammlung. Der Ehrenplatz und der Vorstandstisch war mit kostbaren Nelken und Alpenveilchen sowie Gehängen aus Mahonienblättern, mit Blumen durchsteckt, geschmückt. Große Kentienpalmen, Lorbeer und andere Pflanzen gaben dem Raum den festlichen Ausdruck und die kostbaren Blumen-, Früchte- und Obstspenden für den Gefeierten bildeten den farbenprägenden Vordergrund. Der Präsident der Gartenbau-Gesellschaft verlas eine Glückwunschsprache, dann sprach Prof. Dr. Diels, der der 30jährigen Tätigkeit Wittmacks als Generalsekretär der Gartenbau-Gesellschaft ehrend gedachte. Es folgte der freie Vortrag des Goetheschen Gedichts „Die Metamorphose der Pflanzen“, eine wissenschaftliche Dichtung von höchster Vollendung. Hieran reihten sich die zahlreichen Ansprachen von Abordnungen von Verbänden und Anstalten. Der Gefeierte

dankte tiefbewegt für die ihm erwiesene Liebe und Ehrung und erzählte dem gespannt zuhörenden Auditorium von seiner Laufbahn und seinem Wirken, das von Anfang an in engem Zusammenhang mit dem Gartenbau stand. Diesem Manne ist göttliche Gnade zuteil geworden, die ihm die Kraft gibt, als Achtzigjähriger in voller geistiger Frische und mit erstaunlicher körperlicher Rüstigkeit auf sein Leben von Arbeit und Erfolg zurückzublicken und einem Hörerkreis, der mehreren Generationen angehört, das hohe Lied der Arbeit vorzutragen. *W. Tscheuke.*

Auch die D. O.-G. gedenkt in aufrichtiger Verehrung dieses hervorragenden Mannes, der bis zu seinem ehrwürdigen Alter ein leuchtendes Beispiel fleißigster Arbeit gewesen und geblieben ist. 11042

Albert Herz in Stuttgart, Olgastraße 3, wohl eines der ältesten Mitglieder unserer D. O.-G., hat nach 30jähriger verdienstvoller Tätigkeit als Mitgründer des Württembergischen Obstbauvereins, seine Stellung im Ausschuß mit Rücksicht auf sein jetziges Alter von 86 Jahren niedergelegt. Welches lebhaftes Interesse unser Mitglied trotz seines ehrwürdigen Alters noch immer für den Obstbau erweist, zeigt die Tatsache, daß er noch Ende September d. J. an einer Versammlung der württembergischen Obstbaumwärter in Cannstatt teilgenommen hat. In einem Brief an den Vorstand der D. O.-G. spricht er seine Freude über die dortigen ausgezeichneten Ausführungen über die notwendigen Arbeiten im Baumwartwesen aus. Wir wünschen unserem verehrten Altmeister, daß es ihm auch künftig vergönnt sein möge, körperlich und geistig frisch zu bleiben und seine reichen Erfahrungen für den deutschen Obstbau nutzbar zu machen. 11017

Landesökonomierat *Echtermeyer*, Direktor der Gärtnerlehranstalt in Dahlem-Berlin, ist bei Gelegenheit seiner 25jährigen Tätigkeit als Leiter der Anstalt das Eiserne Kreuz am weißschwarzen Bande verliehen worden. 11069

J. Zavelberg, Brühl, Bezirk Köln, feierte schon im Mai d. J. das 25jährige Bestehen seiner Obstbauschule und seines Gartenbaubetriebes zugleich mit seiner silbernen Hochzeit. Sein Geschäft erfreut sich über das Rheinland hinaus eines großen Rufes. Bei dieser Gelegenheit stiftete Herr *Zavelberg* 10 000 Mark für seine Angestellten. Ein lobenswertes Beispiel, dem auch andere Geschäftsinhaber folgen sollten. 11037

Die Obstbaukolonie Eden bei Oranienburg (Brandenburg) hat die Genugtuung, sich mit Freude, Befriedigung und berechtigtem Stolz der Zeit zu erinnern, als sie vor 25 Jahren gegründet wurde. Nur der entsagungsvollen,

uneigennütigen und urentwegt anhaltenden Arbeit der Männer, die heute ihre Geschäfte leiten, verdankt sie es, daß sie die Kinderkrankheiten der ersten Jahre und die noch gefährlicheren der späteren Zeit überwunden hat, während durch Uneinigkeit unter ihren Mitgliedern, Mangel an Betriebsgeldern, Fehlerten und manches andere ihr der Verfall drohte. Nun ist dies alles längst überwunden, und wer heute dies nicht nur dem Namen nach freudliche, weit mehr als 200 Morgen große „Eden“ mit seinen schon über 100 zählenden freundlichen Eigenheimstätten, den trotz des ursprünglich sehr armen Sandbodens durch ausdauernden Fleißes und sorgsamer Pflege prächtig gediehenen Wald von gesunden und reichtragenden Obstbäumen und Beerenobststräuchern zu besuchen das Glück hat, wird den dortigen tüchtigen, urentwegt ihr Ziel verfolgenden Männern zu ihren schwer erkämpften Erfolgen von ganzem Herzen Glück wünschen. Große Mengen Obstes aller Arten werden alljährlich dort erzeugt, die an erster Stelle für die Ernährung der dortigen Siedler gebraucht werden, die ohne Ausnahme nur Pflanzenkostesser sind, als auch in großen zu Obstdauererzeugnissen teils für die Mitglieder, teils an auswärts wohnende Anhänger der Ederschen Grundsätze versandt werden. Heil Eden und seinen durch Genügsamkeit glücklichen Bewohnern! 11099

Gustav Adolf Langer ist zum 1. Januar 1920 nach Braunschweig berufen, um an der berecht. Landwirtschaftsschule, landwirtsch. Seminar, Ackerbau- und Winterschule Marienberg in **Helmstedt** den gärtner. Fachunterricht zu übernehmen und daselbst eine staatl. Obst- und Gartenbauschule einzurichten und zu leiten. Zu letzterem Zwecke ist bereits der Erwerb größerer Gelände in bester Lage in die Wege geleitet. Er ist vom preuß. Staatsdienst bis 1. Januar 1921 beurlaubt. Die Provinz Schlesien verliert in dem befähigten, beliebten und redegabigen Fachmann einen Sachverständigen für Obst- und Gartenbau, dessen Scheiden allgemeines Bedauern in Fach- und Laienkreisen auslösen dürfte. L. 11055

In die bekannten Großbaumschulen und Samenhandlung *W. Rall* in Eningen u. A., Württemb., ist der Schwiegersohn und langjährige Mitarbeiter des seitherigen Alleinhabers, Herr *Hermann Auer*, als Teilhaber aufgenommen worden. 11015

Die Firma *Karl Pfützner*, Samenhandlung in Bergedorf, ist käuflich in den Besitz von Fräulein *Klara Pfützner* übergegangen, ebenso ist der China-Japan-Import in Ober-Billwärder an Herrn *Ernst Soltau* in Bergedorf verkauft worden. 11090

Über den Versand der D. O.-Z. in das besetzte Gebiet teilt uns die Versandstelle in Stuttgart unterm 23. Oktober folgendes mit: In das französische und belgische Gebiet ist die Postüberweisung der D. O.-Z. nicht gestattet. Die französische Behörde macht fortgesetzt die größten Schwierigkeiten. — In den letzten Tagen kamen sämtliche Hefte der D. O.-Z., die nach Trier in die engl.-amerik. Besatzungszone eingeführt werden durften, mit dem Vermerk als unzulässig wieder zurück, weil die Amerikaner durch die Franzosen abgelöst worden sind und die postalischen Bestimmungen der französischen Behörde in Anwendung gebracht werden mußten. Ein weiteres Schreiben mit dem gleichen Inhalt liegt auch vom Postamt Wittlich Bez. Trier vor.

Das scheidende Jahr

ist von seinem Beginn bis zu seinem Ende ein Jahr der Trauer und des Schmerzes über das furchtbare Elend unseres lieben deutschen Vaterlandes geblieben, über ein Elend, das noch immer nicht seinen Tiefstand erreicht haben mag. Wir glaubten während der schweren Kriegsjahre daran, daß eine glücklichere Zukunft uns und vor allem unsere lieben tapferen Männer schadlos halten würde für ihren todesmutigen Kampf, für alle Gefahren und Entbehrungen, die sie während der langen Kriegsjahre in der Glut des Hochsommers und der eisigen Kälte strenger Winter für unser Vaterland und zum Schutze für uns und unsere Familie ertragen hatten. Und nun! Sollen wirklich alle Opfer, die sie und wir alle miteinander gebracht haben, sollen aller Schmerz, die Tränen der Mütter, Frauen, Schwestern und Verlobten, das bittere Leid, das uns während langer Jahre der Krieg immer wieder von neuem in wieder anderer schwerer Art auferlegt hat, nun wirklich umsonst gewesen sein? Haben wir keine Hoffnung, daß Deutschland einst wieder neu erstehen, daß unsere Kinder und Kindeskinde über ihr wiedererstandenes deutsches Vaterland sich erfreuen dürfen, in dem wieder das Glück wohnt und darauf, daß sie als Deutsche, stolz sein dürfen. Ich glaube an die wiederkehrende Größe unseres Vaterlandes auch heute trotz des unsäglichen Elends, in das wir durch schlimmste, haßerfüllteste Vergewaltigung unserer Feinde geworfen sind, trotz der düsteren Wolken über uns und um uns, die bisher keinen Lichtstrahl zu uns durchdringen ließen. Wir müssen darauf hoffen und damit rechnen, daß, wie die Geschichte aller Zeiten lehrt, die politischen Dinge immer anders sich entwickelt haben, als alle Bosheit sie ersonnen hatte. Ich glaube an die Wiederkehr einer glücklicheren Zeit, an die erneute Größe unseres teuren Vaterlandes, wenn ich auch weiß, daß ich dies Glück nicht mehr erleben werde. Der Glaube an sich selbst und an die einstmals wieder glücklichere Zukunft, die wohl nicht wir, sondern unsere Kinder und Kindeskinde erleben werden, muß trotz des trostlosen Elendes uns und das deutsche Volk aufrecht erhalten. Wo bliebe alle Gerechtigkeit, wenn nicht der krankhafte Übermut unserer Feinde, Deutschland mit allen Mitteln, auch mit den allerniederträchtigsten, gemeinsten, von der niedrigsten Gesinnung zeugenden, zu vernichten — einstmals seinen Lohn finden würde. Unter den vielen schmählichen, unmenschlichen Handlungen unserer Feinde ist die niederträchtigste, daß Frankreich unsere armen 450 000 deutschen Krieger schon seit dem vor Jahr und Tag geschlossenen Waffenstillstand in der Gefangenschaft festhält, bei oft unsagbarer, gemeiner Behandlung und Mißhandlung, und sie nicht zu uns zurückkehren läßt. — Möchten doch viele unserer Mitglieder meinen Glauben teilen und möchten doch alle dafür arbeiten, daß jeder neue Tag auch ein neuer Schritt zu diesem Ziele sei. —

Der strenge Winter, der schon unter besseren Zeitverhältnissen argen Schaden und bittere Not im Gefolge gehabt hätte, trifft uns in unserem Elend doppelt schwer; nicht nur, daß die Bahnbeförderung für die tägliche Versorgung mit den sonst schon karg zugemessenen Lebensmitteln und Kohlen durch den frühen Winter für die Ernährung aller Volksschichten zur größten Gefahr geworden ist; gleich trostlos und noch schlimmer ist es, daß ein großer Teil der Ernte von Kartoffeln, Zuckerrüben und Kohlrüben von tiefem Schnee bedeckt noch in der Erde steckt. Auch die nächstjährige Obsternte wird durch den strengen Frost, der z. B. in Gotha in der Nacht vom 15. zum 16. November 22° erreichte, gelitten haben. Wir möchten nicht und wir müssen doch immer wieder an dies neue Unglück, an dem unser ganzes Volk beteiligt ist, denken, und wir dürfen dennoch nicht verzagen.

Wir trauern über unsere zahlreichen lieben Brüder, die wir durch die Abtrennung weiter Gebiete im Westen, Osten und Norden unseres Vaterlandes und in unseren Kolonien verlieren und sie der Gewalt unserer rachsüchtigen Feinde ausliefern müssen. Wir trauern über das Herzeleid unserer, aus ihrem in langer, fleißiger Arbeit erworbenen Besitz vertriebenen Brüder, die arm und obdachlos der Verzeiwlung verfallen, ohne daß wir und ohne daß ihr jetzt mehr wie arm gewordenen, durch fortdauernde Aufstände, Arbeitsunlust, Mangel an Nahrungsmitteln, Wohnung und Kohlen, geschwächtes Vaterland ihnen zu helfen, sie für ihren Verlust zu entschädigen vermag. Wir trauern, daß alle Opfer, das Blut und Leben unserer ach nur zu vielen Söhne und Brüder vergeblich wurden, weil wir uns durch die schmachvollen Bedingungen des Waffenstillstandes und des immer noch nicht abgeschlossenen Friedens unseren haßerfüllten Feinden bedingungslos ausgeliefert haben. Auch die Franzosen haben 1870 nach Sedan Revolution gemacht, aber den Krieg trotzdem weitergeführt bis zu dem von Deutschland ihnen damals zugestandenen Frieden, der ihre Ehre und ihre Wirtschaftslage nicht antastete. Auch die

Deutsche Obstbauzeitung 1919. Heft 16. Dezemberheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift der Deutschen Obstbau-Gesellschaft in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß der Deutschen Obstbau-Gesellschaft eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Russen haben während dieses Krieges den Zarenthron gestürzt, aber den russischen Boden verteidigen sie heute noch harträchtig und voraussichtlich erfolgreich. Nur Deutschland hat sein auch noch im November 1918 scharfes Schwert selbst zerbrochen und sich seinen grimmen, haßerfüllten Feinden bedingungslos ausgeliefert. Wenn wir in der Deutschen Obstbau-Gesellschaft auch keine Politik betreiben, so wollen wir uns doch alle zu einem niemals eingeschränkten starken Deutschtum bekennen, und dazu, daß nur durch dieses unser Volkstum wieder aufwärts zu einem würdigen Menschentum geführt werden kann. Auf dem Wege zu diesem Ziele stehen als Weiser: Erziehung zu dem Stolz darüber, ein Deutscher zu sein! Abwendung von der jetzigen allgemeinen Sitterverwilderung. Bekämpfung von Untreue, Diebstahl, Mord, unlauteren Profitwirtschaft, Krämergeist, Wiederkehr der Arbeitslust und Einigkeit unter den Deutschen.

Es müssen alle den Glauben hieran sich erhalten, um nicht zu verzweifeln. Wir müssen aber auch deshalb hieran glauben, um unsere Arbeitslust uns zu erhalten und schaffensfrohe Werkleute an dieser Arbeit zu sein, die dem einzelnen von uns wieder Erfolge bringen und allein dazu führen kann, unser Vaterland wieder aufzubauen.

Unter den Arbeiten des Vorstandes für das Jahr 1920 sollen an erster Stelle stehen:

1. Erzeugung großer Massen von Volksobst.
2. Bevorzugte Anpflanzung von Obstarten und Sorten, die bald regelmäßige und reiche Ernten bringen.
3. Ausnutzung der Obstanlagen durch Unter- und Zwischenkulturen von Gemüse und Beerenobst, um Fehljahre auszugleichen.
4. Vereinfachung, Zeit- und Kostenersparnis durch Verwendung zweckmäßiger Geräte und Maschinen.
5. Vereinfachung aller Arbeiten durch gründliche Unterweisung und Mitarbeit erfahrener Baumwärter.
6. Allgemein anzuordnende Bekämpfung von Schädlingen und Krankheiten der Obstbäume und Beerensträucher.
7. Ferner die Ausführung der in Erfurt gefaßten Beschlüsse, die auf den Seiten 190, 197, 206, 207 und 216 unserer Vereinsschrift veröffentlicht worden sind.

Der frühere Obstmachrichtendienst, der durch die 1916 ins Leben getretenen Reichsstelle für Gemüse und Obst unterbunden wurde, wird wieder in weitester und verbesserter Art aufgenommen werden. — Die bekanntgegebene und von allen Seiten mit großer Hoffnung begrüßte Freigabe des Verkaufs und Handels von Gemüse und Obst seitens der Reichsstelle ist doch tatsächlich nur scheinbar erfolgt, denn es ist weder freier Verkehr noch freier Handel, wenn jede Landes-, Kreis-, Ortsbehörde Ausfuhrverbote, Beschlagnahmerechte ausübt und Preisfestsetzungen vornimmt, wie dies überall leider geschehen ist und noch weiter geschieht. Dadurch ging Obst und Gemüse nicht den Weg des früher üblichen, gesunden Handels, sondern den üblen Weg des Schleichhandels. Als das Deutsche Reich 1871 entstand, war es das Ziel aller großen Staatsmänner, die Zollgrenzen innerhalb des Reiches zu beseitigen. Ohne den freien Wirtschaftsverkehr wären wir nie zu dem wirtschaftlichen Aufschwung gekommen, ohne ihn wird wieder das Absterben beginnen, wie in unserer Zeit, in der das Reich von einer Unmenge von kleinlichen Verbotsgrenzen durchschnitten ist. Wenn dann auch noch Gemeinden und Behörden als Käufer auftreten, so wirken sie immer als Preistreiber, denn die Aufschläge, die sie zu nehmen gezwungen sind, stellen sich höher, als die des freien Handels, wie dies erfahrungsgemäß in der Natur jeder öffentlichen Bewirtschaftung liegt. Ein freier Preis wirkt auch mehr als gerechter Verteiler für jede Ware, auch für Obst und Gemüse.

Bei der schon längst in Angriff genommenen Ausführung der in Erfurt gefaßten Beschlüsse werden besondere selbständig arbeitende Abteilungen der D. O.-G. gebildet werden, unter anderem für: Bekämpfung von Schädlingen und Krankheiten der Obstbäume und Beerenobststräucher; Ausbildung von Baumwätern; Verwendung künstlichen Düngers, Bewässerung von Obstanlagen und für alle Arbeiten, die den Erwerbsobstbau fördern und geeignet sind, künftig große Massen Volksobst zu schaffen.

Für die Jahresversammlung 1920 kann heute Zeit und Ort noch nicht genannt werden. Wir müssen abwarten und wir wollen hoffen, daß die politische und wirtschaftliche Lage unseres Vaterlandes sich in den nächsten Monaten geklärt und gebessert haben möge, um davon die Entscheidung für den Ort der Jahresversammlung im Jahre 1920 zu treffen. Ich halte viel von unseren Jahres- und Hauptversammlungen, aber wenn diese wirklichen und großen Nutzen schaffen sollen, dann müssen sie viel mehr als bisher künftig zu einer Wechselarbeit zwischen erfahrenen, strebsamen Mitgliedern, die aus allen deutschen Obstbaugebieten herbeikommen, und dem Vorstände werden, der die Arbeiten auszuführen hat. Es ist viel wichtiger, daß der Vorstand die wohlbedachten, überlegten, auf gründlicher praktischer Erfahrung beruhenden Ansichten seiner Mitglieder hört, als daß er auf den doch nur seltenen Tagungen, die hierzu die Gelegenheit bieten, von den Mitgliedern gehört wird. Hierzu hat der Vorstand immer die Gelegenheit in unserer Vereinsschrift der D. O.-Z. Bloßes Jasagen nützt keinem großen Verein und am wenigsten dessen geschäftsführendem Vorstände.

Die Deutsche Obstbauzeitung wird im neuen Jahre sobald wie es nur möglich ist, wieder alle vierzehn Tage erscheinen. Ich bedaure es außerordentlich, daß ich durch den Krieg und dann durch die übergroße Verteuerung der Kosten für Satz, Druck, Papier und Porto derzeit gezwungen worden bin, dem Gesamtvorstande raten zu müssen, unsere Vereinsschrift vorläufig monatlich nur einmal herauszugeben.

Eine Reichsbeihilfe für 1919 ist bisher nicht bewilligt worden. Unsere Kassenverhältnisse sind trotzdem günstig, aber wir müssen auf das sparsamste wirtschaften und bedauer-

licherweise von vielem absehen, das für die Arbeit unserer Deutschen Obstbau-Gesellschaft von Nutzen sein würde.

Trotz dieser erzwungenen Einschränkungen ist die Frucht unserer gemeinsamen Arbeit nicht ausgeblieben. Als ein Zeichen dessen dürfen wir uns darüber freuen, daß in diesem Jahre 1240 Mitglieder ihren Beitritt zur D. O.-G. erklärt haben. Immer größer wird die Zahl derer, die unsere Arbeit anerkennen und mit uns vereint für den deutschen Obstbau arbeiten. Ich bitte alle Mitglieder um ihre Hilfe und Mitarbeit. Es wird von mir vieles, ja alles, verlangt und ich bleibe dabei leider nur zu oft auf meine eigene Erfahrung und Überlegung angewiesen. In früheren Jahren konnte ich für wichtigere Aufgaben und Arbeiten die besten, tüchtigsten Männer zur Besprechung nach Eisenach einladen. Dies ist durch die heute zeitraubenden und sehr kostspieligen Reisen verboten. Auch sorst fehlt mir die Hilfe vieler früherer freiwilliger Mitarbeiter. Ich bitte und hoffe, daß die Mitglieder deshalb im neuen Jahre vielseitig an unseren gemeinsamen Arbeiten sich beteiligen wollen. Dies kann aber nur dann von Nutzen sein, wenn es auf Grund eigener Erfahrungen und Beobachtungen geschieht. Ratschläge, die nicht hierauf beruhen, in denen, wie es oft geschieht, es nur heißt: „Ich meine, ich glaube annehmen zu dürfen“ usw., nützen keinem.

Ich bitte alle Mitglieder, ihre Treue auch im neuen Jahre der D. O.-G. bewahren und dieser zahlreich neue Mitglieder und damit auch neue Helfer, neue Mitarbeiter und neue Freunde zuführen zu wollen.

Ich danke allen, die der D. O.-G. und mir in dem zur Rüste gehenden Jahre treue Mitarbeiter, Ratgeber und Freunde geblieben sind und zu den Erfolgen der Arbeit unserer Gesellschaft beigetragen haben.

Ich wünsche allen, daß sie Weihnachten voll vertrauenden Herzens und inneren Friedens mit ihren Lieben verleben mögen. Im besonderen gilt dieser Wunsch unseren lieben heimgekehrten Kriegern, die nach langen, schlimmen Kriegsjahren zum erstenmal wieder mit ihren Lieben vereint Weihnacht feiern dürfen. Ich wünsche allen, daß sie dies traurige, schwarze Jahr 1919 in der Hoffnung auf eine glücklichere Zukunft gesund beschließen mögen.

Eisenach, am Totensonntag 1919.

11147

Lorgus

Ich bitte meine Freunde und Mitglieder der D. O.-G. mir nicht zürnen zu wollen, wenn ich ihnen in diesem Jahre keine Neujahrswünsche schicke; sie wollen versichert sein, daß ich allen für das neue Jahr das Beste wünsche: Gesundheit, ein frohes Herz und Ruhe und Frieden in unserem Vaterlande.

11 148

Lorgus.

An die Mitglieder der Deutschen Obstbau-Gesellschaft.

Das in der letzten Zeit wiederholt verspätete Erscheinen der Deutschen Obstbauzeitung kann niemand mehr bedauern als wir. Die Ursachen waren: zeitweise abgesperktes Gas in Stuttgart, das für die Setzmaschinen notwendig ist; zeitweise Sperre der Eisenbahnzüge, dadurch verzögerter oder zeitweise ganz aufgehobener Postversand. Wir haben die Schriftsätze für neuen Satz und für den Umbruch immer sehr rechtzeitig und viel früher als vormals nach Stuttgart geschickt.

11 143

Mehr Beteiligung! Mein Aufruf „Wie würdest du es jetzt machen?“ unterstützt von dem Herrn 1. Vorsitzenden der D. O.-G., Lorgus, mit der Frage nach Obstsorten, die sich in der einzelnen Anlage tatsächlich bewährt haben, hat mir bereits viele Antworten eingebracht. Sie sind z. T. auch in ganz anderer Richtung sehr wertvoll und manche Einsender betonen, daß die Frage eine lebenswichtige Sache trifft. Die Zahl der Antworten genügt aber noch lange nicht. Ich wiederhole deshalb die Bitte um weitere Beiträge an mich. Die Vorbereitungen für die nächste Veredlungs- und Pflanzzeit müssen in Obstanlagen und Baumschulen jetzt getroffen werden. Jetzt hat auch der Obstzüchter noch die meiste Zeit zum Schriftwechsel. Bei Schilderung der Anbauverhältnisse u. ä. bitte ich, den Aufruf in Nr. 14, Seite 227 der D. O.-Z. zu beachten.

11 107

Schindler in Proskau, O.-S.

Diese von Herrn Ök.-Rat Schindler übernommene Arbeit ist für den deutschen Obstbau und für unsere Obstzüchter von größter Bedeutung. Wir können Herrn Ök.-Rat Schindler nicht dankbar genug sein, daß er mit seiner großen Erfahrung und seinem scharfen Urteil die Ausführung dieser großen Arbeit übernommen hat. Wir bitten deshalb alle Mitglieder, die auf Grund ihrer Erfahrung mitarbeiten können, dringend, der vorstehenden erneuten Bitte bald nachkommen zu wollen.

11 134

Eine Versammlung der Deutschen Obstbau-Gesellschaft während der Landwirtschaftlichen Woche im Februar in Berlin wird bestimmt stattfinden am Mittwoch 25. Februar im Rheingold, Potsdamerstraße 3. Tagesordnung wird im nächsten Heft der Deutschen Obstbauzeitung bekanntgegeben.

11 142

Lebenslängliche Mitglieder haben sich in der letzten Zeit gegen einmalige Zahlung von 200 Mk. mehrfach gemeldet. Wir bitten und hoffen, daß andere diesem Beispiel folgen und daß auch Ehrenstifter gegen einmalige Zahlung von 1000 Mk. sich melden werden. Dies kann

und wird geschehen, wenn unsere alten und treuen Mitglieder ihre wohlhabenden Freunde des deutschen Obstbaues unter Hinweis auf die erfolgreiche Arbeit der Deutschen Obstbau-Gesellschaft (früher Deutscher Pomologen-Verein) hierfür werben. Anderen Gesellschaften, die für die gemeinnützigen Zwecke in gleicher Weise wie die Deutsche Obstbau-Gesellschaft für den Obstbau uneigennützig arbeiten, wurden testamentarisch oft recht große Summen vermacht. Auch für unsere Gesellschaft sollte bei Gelegenheit hierfür geworben werden. Der deutsche Obstbau verdient und gebraucht die Hilfe Vieler, vornehmlich auch der Frauen, die heute mehr als je zuvor an der Arbeit zum erneuten wirtschaftlichen Aufbau unseres deutschen Vaterlandes beteiligt sind. — Der Bund deutscher Bodenreformer zählt schon 3041 lebenslängliche Mitglieder mit einer eingezahlten Gesamtsumme von 300 000 Mark und dazu 147 Ehrenstifter mit einer Gesamtsumme von 147 000 Mark. Dies sollte doch in ähnlichem Maße auch der D. O.-G. zur Förderung ihrer Arbeit für den deutschen Obstbau möglich sein. 11075

Versand der Deutschen Obstbauzeitung in das besetzte Gebiet. Wir erhielten Ende Oktober auf unseren vielfach erneuten Einspruch über die Zurückweisung unserer Vereinsschrift folgende Antwort: „Nach Anordnung der französischen Besatzungsbehörde ist der Postvertrieb der Deutschen Obstbauzeitung im hiesigen Geschäftsbereich untersagt. Der Bezieher ist zu veranlassen, daß hierher überwiesene Exemplare zurückzuziehen.“ Die Besatzung des besetzten Gebietes wechselt häufig; es sind bald französische, bald englische, dann auch wieder belgische Truppen, und jede handelt nach ihrem Gefallen, ohne daß wir erfolgreich Einspruch erheben können. Alle diesbezüglichen Versuche sind bisher leider erfolglos geblieben. Es ist dies ein Glied in der Kette der vielen ungerechten und schlimmen Handlungen, denen wir durch die Waffenstillstands- und Friedensbedingungen unterworfen sind. 11135

Mitglieder der Deutschen Obstbau-Gesellschaft, die in Elsaß-Lothringen und in von Deutschland abgetrennten Gebieten wohnen, behalten ihre Mitgliedschaft, sofern sie ihren Austritt nicht erklären. 11041

Von der Deutschen Obstbauzeitung der Kriegsjahre 1914 bis 1918 können noch einige vollständige neue Jahrgänge zum ermäßigten Preise von je 5,50 Mk. und von andern, von denen einige Hefte fehlen, zum Preise von 3,50 Mk. postfrei abgegeben werden. 11094

Strafporto. Wir haben oft, besonders aber in der letzten Zeit, für Briefe, die nicht ausreichend mit Marken versehen waren, und auch für Postsendungen mit Früchten zur Sortenbestimmung Strafporto bezahlen müssen. Diese Fälle häufen sich so sehr, daß unsere schon sonst stark belastete Portokasse dringend von allen fordert, die an den Vorstand und an das Geschäftsamt schreiben, künftig beachten zu wollen: Fragen um Ratschläge, deren Beantwortung für die Fragesteller zumeist von großem Nutzen sind und die wir stets auf Grund gewissenhafter Beurteilung und zuverlässiger Erfahrung beantworten, muß immer das Porto für Rückantwort beigelegt werden. Es ist aber besonders unbillig, von unseren Mitarbeitern Rat zu verlangen, ohne für die Antworten auf die an sie gestellten Fragen Briefmarken mitzusenden. Wir wissen, daß einer unserer Mitarbeiter im Zusammenhang an seine in der D. O.-Z. veröffentlichte Arbeit nicht weniger als 38 Antworten erteilt hat, und zu seinem großen Zeitverlust auch noch das Porto getragen hat. 11084

Klagen über und Einspruch gegen unpünktliche Zustellung unserer Deutschen Obstbauzeitung müssen immer sofort nach dem Zeitpunkt der neu erschießenden Nummer an das für die Bestellung zuständige Postamt gerichtet werden. Auch jede Wohnungsverlegung muß dem Postamt mitgeteilt und für die Überweisung 1 Mk. eingeschickt werden. Die Post überträgt die neue Adresse sonst nicht. 11118

Bücherbesprechung. Wir finden in anderen Fachschriften regelmäßig unter der Überschrift: „Zur Besprechung eingegangene Bücher“ zahlreiche Bücher verschiedener Verlagsbuchhandlungen verzeichnet, während unsere Deutsche Obstbau-Gesellschaft nur wenige Bücher zu diesem Behufe erhält. Wir bitten die Mitglieder, bei ihnen bekannten Verlagsbuchhandlungen auf dies Versäumnis und auf den jenen entstehenden Schaden hinzuweisen. 11129

Niemals war die Zeit, um den Kreis der Freunde des Obstbaues und damit gleichzeitig den Kreis der Mitglieder unserer Gesellschaft zu vergrößern, günstiger als jetzt. Zwar umgibt uns, wohin wir auch nur unsere Blicke und Gedanken wenden, trostlosestes Elend. Und welcher denkende Mensch würde nicht immer wieder unter diesem Eindruck von tiefer Trauer erfüllt? Nur der Umgang mit der Natur und unsere Arbeit mit und in dieser kann uns trösten. Dadurch werden wir zu der Erkenntnis geführt, daß auch der Obstbau sehr viel zu unserer Freude beitragen kann, durch das Gedeihen der Obstbäume, durch die Befriedigung an dem Erfolge unserer Arbeit, auch durch lohnende, angemessen bezahlte Ernten, durch die mancher der Sorgen um den Lebensunterhalt enthoben werden kann. Freiwillig oder gezwungen wird Arbeitsfreude, Einfachheit, Sparsamkeit und auch wieder die Freude an dem, was man sich und seinen Kindern im gemeinsamen Heim zu schaffen vermag, bei uns in Deutschland wieder einkehren. Freilich sind wir bis jetzt hiervon noch weit entfernt. Wir wollen deshalb auch andere auf unsere Bahn leiten und das Beispiel unserer Arbeit für größere Ernten, für einfache,

zweckmäßige Obstverwertung ist ein treffliches Mittel hierfür. Darum muß jedes Mitglied der Deutschen Obstbau-Gesellschaft jede Gelegenheit benutzen, Männer und Frauen als Mitglieder in unsere Gesellschaft und damit gleichzeitig als Helfer für den deutschen Obstbau zuzuführen.

11120

Mit der Erinnerungsgabe für ihre heimgekehrten Kriegermitglieder hat die D. O.-G. (D. P.-V.) viele wahrhaft erfreut. Wir drucken einige Briefe ab, wie wir viele ähnlichen Inhaltes erhalten haben:

„Gestatten Sie, daß ich Ihnen für die freundliche, sehr brauchbare und willkommene Buchspende des D. P.-V. meinen besten Dank ausspreche. Ich habe mich um so mehr darüber gefreut, da ich doch erst ein sehr junges Mitglied des Vereins bin. Besonders wertvoll wird mir dies Zeichen der Erinnerung sein, da es das einzige ist, das außer allgemeinen billigen Redensarten, mit einem guten Wort den Weg zu mir fand. Unsere traurig-würdelose Zeit vergißt zu rasch, was wir alten Soldaten im Kampf gegen eine Übermacht für unser Vaterland litten und daß dieser schmachvolle Zusammenbruch nicht unsere Schuld ist. — Mit den herzlichsten Grüßen Ihr dankbar ergebener

11131

Kr.“

Mit großer Freude und herzlichem Dank habe ich das Erinnerungsbuch der D. O.-G. erhalten. Keine wirkungsvollere Widmung hätte es geben können als gerade die vorliegende. Das Gedenkblatt ist in seiner Einfachheit ein Schmuckstück geworden. Durch die Wahl des Buches ist mir als jungem Gehilfen eine wahrhafte Freude bereitet, bin ich doch bisher noch nicht im Besitz einer Düngerlehre gewesen. Gern und oft werde ich es zur Hand nehmen zur Vervollkommenung des Wissens und zum Gedenken an die schwere Zeit. — — 11133 Sp.

Ich gelangte dieser Tage in den Besitz des mir von dem alten lieben D. P.-V. gestifteten Buches „Das Obst- und Gemüsegut der Neuzeit“. Hierfür meinen herzlichsten Dank zu sagen ist mir wirklich ein tiefes Bedürfnis. Einmal schon für die Auswahl des ausgezeichneten Werkes, das mit einer schlichten, aber doch so tiefgehenden Sachlichkeit ganz dem lieben D. P.-V. gleicht, dann aber möchte ich auch für das Buch selbst danken; hatte ich doch nur eine kleine Druckschrift vermutet. Ich freue mich, daß ich die Wahl des Buches dem Geschäftsamt mit dem Bewußtsein selbst überließ, schon etwas Gutes, wie immer beim D. P.-V., vorgesetzt zu bekommen. Meine Erwartungen haben mich nicht getrogen. Leider ist es mir nicht möglich praktisch mitzuarbeiten, da ich viel zu viel mit mir selbst zu tun habe, weil ich durch die viereinhalbjährige Kriegsabwesenheit als Geschäftsanfänger zu stark geschädigt wurde. So blieben beispielsweise meine Kulturen von Kriegsausbruch an bis zu meiner Verheiratung (Frühjahr 1916) ohne jede Beaufsichtigung, und heißt es darum jetzt unermüdlich schaffen, will man nicht untergehen. — — —

11133

T.

Eigenberichte (Originalaufsätze), und nur solche, werden in der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht. Dies ist unseren Mitgliedern wohlbekannt; trotzdem wurden uns in der letzten Zeit öfters Aufsätze zugeschickt, die wir zur gleichen Zeit, oder bald darauf schon in anderen Zeitschriften fanden. Wir bitten, in Zukunft beachten zu wollen, daß die Deutsche Obstbauzeitung nur erste, Eigenberichte, aufnimmt.

11121

Eine sehr auffällige Erscheinung dieses Winters: Obstbäume, die meisten Wald- und Parkbäume und sehr viele Ziersträucher tragen noch jetzt Ende November ihr Laub; sehr viele haben noch kaum Blätter verloren; selbst Kastanien, die sonst schon am Tage nach dem ersten Nachtfrost im Herbst ihre Blätter fallen lassen, stehen zum großen Teil noch jetzt mit Blättern. Ich sah an Wegen viele hundert Apfel-, Birnen-, Kirschen- und Pflaumenbäume hintereinander fast mit allen Blättern. Diese sind freilich zumeist erfroren, aber manche Bäume, z. B. Weißbuchen, manche Ahorn, Weißdorn, auch Linden sind noch grün, oder nur herbstlich gefärbt. In Thüringen war der erste starke Nachtfrost am 12. Oktober mit — 3 Grad und reichlich Schnee. Die Sache hat ihre großen Nachteile; aus manchen deutschen Obstbaubezirken, z. B. aus Schlesien, wurde mitgeteilt, das die noch belaubten Obstbäume teils unter der Schneelast zusammengebrochen sind oder viele Äste verloren haben. Man kommt beim Nachdenken über die Ursache zu verschiedenen Erklärungen; es wäre wünschenswert, wenn aus dem Kreise der Mitglieder, besonders von wissenschaftlicher Seite, über die Erscheinung nachgedacht und erklärt würde.

11141

Der Vorstand der Deutschen Obstbau-Gesellschaft: Lorgus.

Die Birne „Roosevelt“

Von Frau Dr. Schröder in Poggelow.

Ich habe diese Birne im Jahre 1911 aus Orléans von *Dauvesse* bezogen und sie hat sich hier als starkwüchsig, gute leichte Pyramiden bildend, regelmäßig und fruchtbar gezeigt. Der Baum setzte viel kurzes Fruchtholz und seine Tragbarkeit sehr schnell ein, auch bei einem anderen mit dieser Sorte umgepfropften Formbaum, dessen bis dahin sehr unvollkom-

men ausgebildete Früchte, die unter dem Einfluß des darüber veredelten „Roosevelt“ plötzlich sich als ganz brauchbar zeigten. Von der Sorte *Roosevelt* wurde seinerzeit von *Dauvesse* behauptet, daß diese eine der allergrößten Birnen sei und einen Fruchtumfang von 40 cm erreichten. Ich hatte auch wirklich ungewöhnlich große Früchte, denen gegenüber die mir von

Ihnen zugeschickte, auch sehr ansehnliche Frucht, nur klein ist. Die Früchte sehen schon vor ihrer Reife am Baume sehr verlockend aus, hellgelb mit schönen, hellrot gefärbten Backen, oft auch mit verstreuten größeren rötlichen Flecken. Die Schale ist glatt, das Fleisch sehr weich und ziemlich fein, aber nicht eigentlich schmelzend; in ungünstigen Jahren manchmal etwas körnig, zusammenziehend, oder herb und abknackend, ohne Säure und mit nur leidlichem Zuckergehalt, aber doch mit ziemlich großer Saftfülle, leider aber ohne jegliches

Vanille und einigen Tropfen Rum ganz ausgezeichnet, aber doch nicht besser als z. B. unsere alte, edle, schmelzende *Weißer Herbstbutterbirne* und die gewürzreiche *Williams Christbirne*, die nur wenig Zutaten bedürfen und köstlich schmecken; aber die ansehnlichen Teile einer eingemachten, fast kernlosen *Roosevelt* werden immer bestechen.

Nach der Beschreibung im Preisverzeichnis gilt sie als Oktoberbirne; hier bei mir reift sie später und kann als November- und Dezemberbirne gelten, was zu ihren Gunsten spricht.

Beim Eintritt der ersten Fröste saß sie hier noch fest am Baume, aber beim Eintritt der stürmischen Herbstwinde mußte sie doch eher gepflückt werden, - als mir lieb war. Eine Freude war es mit, daß die *Roosevelt* weder an Früchten noch an Blättern Fusicladiumbefall zeigte, auch nicht in schlechten Sommern und in weniger geschützter Lage.

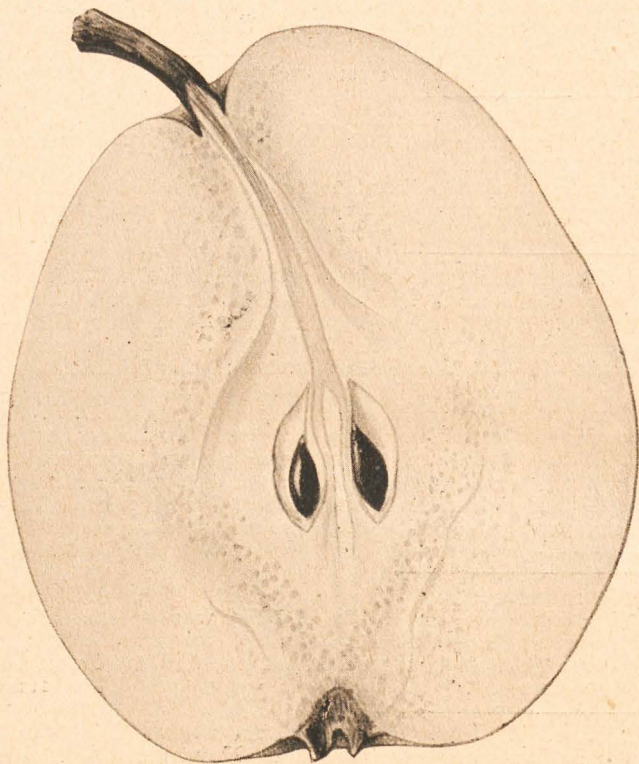
Die Gestalt der Birne ist etwas plump, apfelförmig und etwas ähnlich einer sehr gut ausgebildeten „*Crassane*“, wie ich solche in Montreuil bei Paris als Pyramiden zwischen Mauern sah. Das Klima in Mecklenburg ist für Birnen im ganzen nicht so günstig wie für Äpfel, besonders lassen fast alle nach Weihnachten reifende Birnensorten sehr viel zu wünschen übrig und werden oft früher faul als reif.

Nachschrift. Ich erhielt von dem bekannten ausgezeichneten Obstzüchter Herrn *Schrader* in Ottersleben bei Magdeburg Früchte dieser Sorte, von deren ich mehrere an Frau Dr. *Schröder* und an andere erfahrene Obstzüchter zur Beurteilung geschickt habe. Die letzte Frucht erlangte bei mir ihre Vollreife Anfangs Dezember, aber es waren auch welche darunter, die schon am Ende Oktober völlig reif

waren; einige waren auch in ihrem Geschmack nicht so schmelzend, saftreich und süß, wie man es von einer guten Butterbirne erwarten darf, andere wieder die ebenso schön aussahen, waren kernig und nur wenig saftreich.

Ich bin fern davon, diese, durch ihre große Frucht und prachtvolle Farbe bestechende Sorte allgemein zu empfehlen, für Liebhaber, aber auch für Erwerbsobstzüchter zum Versuch glaube ich doch raten zu dürfen.

Die obige Abbildung ist die einer mittleren Frucht, die etwa 300 g wog. *Lorgus.*



Aroma. Eine wirklich schöne Tafelfrucht ist hier *Roosevelt* nur insofern, als sie die Fruchtschale sehr ziert und viele Bewunderung erregt. Ich will aber diese Birne erst noch an einer Sonnenwand versuchen, bevor ich ein endgültiges Urteil abgebe, in der Hoffnung, daß sie mich dann angenehm enttäuschen wird.

An Formbäumen gezogene Früchte sind doch zum Einkochen zu wertvoll, hierfür eignet sich sonst die *Roosevelt* sehr gut, denn sie bleibt schön weiß und schmeckt mit etwas Zusatz von Zimt, Zitronensaft, auch etwas

Honigtaubildung nicht tierischen Ursprungs.

Von Dr. R. Laubert in Berlin-Dahlem.

Honigtau nennt man bekanntlich die firnßartig glänzenden klebrigen Überzüge und kleinen Tröpfchen, die man häufig im Sommer auf den Blättern vieler Bäume wahrnehmen kann. Über die Entstehung des Honigtaus sind verschiedene und sich widersprechende Erklärungen gegeben. Einst hat man den Honigtau sogar für einen wirklich aus der Luft fallenden Tau gehalten.

Als ich vor 30 Jahren in Proskau mit andern Jüngern des Obst- und Gartenbaus Dr. *Paul Sorauers* ausgezeichnete und gründliche Vorträge über Botanik und Pflanzenkrankheiten hörte, wurde gelehrt, daß zwar gelegentlich der Fall vorkomme, daß Blattläuse klebrigen Saft auf die Blätter ausscheiden, daß jedoch der eigentliche Honigtau ein durch große Trockenheit hervorgerufenes

krankhaftes Sekret der Pflanze selbst sei. In der Pflanzenpathologie ist man von dieser auch in der Praxis vielfach geltenden Auffassung später ziemlich abgekommen. So wird z. B. von *Frank* 1896 in einem Handbuch der Krankheiten der Pflanzen (besonders auf Grund der eingehenden Untersuchungen *Büsgens*, 1891) ausgeführt, daß echter Honigtau niemals aus dem Blatte selbst ausgeschieden wird, sondern immer von Blattläusen herrühre. Diese Ansicht wird offenbar auch von *Hartig* vertreten, denn in seinem „Lehrbuch der Pflanzenkrankheiten“ (3. Aufl. 1900), in dem alle wichtigen, nicht durch Tiere verursachten Baumkrankheiten berücksichtigt sind, ist nichts über Honigtau zu finden. Sogar ein so verdienstvoller Pflanzenpathologe wie *Aderhold* sagt in seinem Büchlein „Unserer Obstbäume Hausarzt“ (1900), daß Honigtau „stets eine Ausscheidung von Blattläusen“ sei. Endlich führt auch *Kirchner* in seinem so nützlichen Buch „Die Krankheiten und Beschädigungen unserer Kulturpflanzen“ (2. Aufl. 1906), in dem auch die Gemüse- und Obstgewächse berücksichtigt sind, alle angeführten Honigtaukrankheiten (abgesehen von dem Claviceps-Honigtau des Getreides) auf Pflanzenläuse zurück. *Sorauer* hat an seiner Ansicht, daß es außer dem von Tieren herrührenden Honigtau auch noch solchen gibt, der aus der Pflanze selbst stammt, auch später noch festgehalten. Ich habe mir im Laufe der Jahre oft Honigtau näher angesehen, entsinne mich aber nicht, Fällen begegnet zu sein, bei denen es mir sicher oder auch nur wahrscheinlich erschien, daß der betreffende Honigtau nicht tierischen Ursprungs (d. h. nicht von Blattläusen, Schildläusen u. dergl. herrührend) war, so daß ich bereits begonnen hatte, an der Berechtigung der *Sorauerschen* Deutung zu zweifeln. Da bot sich mir neuerdings Gelegenheit, eine jedenfalls nicht allzu häufige Erscheinung zu beobachten, die hierdurch mitgeteilt werden soll.

In der ersten Hälfte des Septembers d. J. fiel mir in Dahlem bei Berlin ein niedriger, breitgewachsener Birnbaum durch sein kränkliches Aussehen auf. Es handelte sich um eine auf Quitte veredelte holzfarbige Butterbirne. Ein großer Teil der Blätter lag abgefallen und vertrocknet am Boden. Von den noch am Baume sitzenden Blättern waren sehr viele zur Hälfte trocken und braun. An einem solchen Blatt war der untere Teil, etwa drei Viertel, die Hälfte oder ein Viertel, noch gesund und grün, während der Rest (die Spitze) desselben dunkel graubraun, abgestorben und vertrocknet war. Beide Teile sind scharf voneinander abgesetzt, d. h. sie grenzen ohne jede vermittelnde Übergangszone aneinander. Der trockene braune Teil zeigte sich unterseits ganz oder doch zum großen Teil mit einer glänzenden klebrigen, etwas süß schmeckenden Feuchtigkeit bedeckt, die an der Blattspitze oft zu einem Tropfen zusammengefloßen war. Häufig, wenn auch in geringerer Stärke, war auch abseits auf dem trockenen Blatteil ein derartiger glitzender feuchter Beleg vorhanden und zwar auch an Zweigen, wo sich keine anderen Zweige und Blätter darüber befanden. Eine nähere Besichtigung des kranken Baumes und die Verteilung des Honigtaus ließen

im vorliegenden Fall keinen Schluß zu, daß der Honigtau tierischen Ursprungs war. Es waren zwar ganz vereinzelte Schildläuse vorhanden, jedoch in so geringer Menge, daß sie für den Honigtau unmöglich verantwortlich gemacht werden konnten. Es schien mir vielmehr kein anderer Schluß übrig bleiben zu können, als der, daß der klebrige Überzug aus dem Blatt selbst stammt. Man könnte sich denken, daß in den Zellen krankhafte Veränderungen eingetreten sind, die ein Absterben der Zellen und ein Austreten von Saft aus denselben zur Folge gehabt haben.

Eine Geschmacksprobe sowie eine von meinem Kollegen Dr. *Scherpe* freundlichst ausgeführte chemische Prüfung ergaben, daß dieser „vegetabilische“ Honigtau ebenso wie der Blattlaushonigtau süß schmeckt und stark zuckerhaltig ist.

Als Ursache dieser Erkrankung möchte ich das seit dem 1. September mit kühlen Nächten wechselnde, tagsüber dauernd recht warme und sehr sonnige trockene Wetter, wozu ein freier Stand auf wenig fruchtbarem, stark ausgetrocknetem Boden kommt, der dieser Birnensorte nicht recht genügen dürfte, ansehen. Wenn das zutrifft, müßte derartigen Erkrankungen in erster Linie durch Schutz gegen allzu starke Sonnenhitze, sowie Sorge für ausreichende Bodenfeuchtigkeit, gegebenenfalls auch häufiges Bespritzen des Laubwerks vorgebeugt werden können.

Auf die Vorgänge bei der Entstehung des nicht durch Tiere hervorgebrachten Honigtaus soll hier nicht näher eingegangen werden. Es würden eingehende und umständliche physiologische und anatomische Versuche und Untersuchungen sowie Berücksichtigung der ganzen einschlägigen Literatur, was vorläufig noch nicht ausführbar ist, erforderlich sein, um diese Dinge erschöpfend zu behandeln und klarzustellen.

Bemerkenswert ist jedenfalls, daß die hier besprochene Honigtaubildung, die m. E. nur als ein Symptom eines nicht gesunden Zustandes der betreffenden Pflanze anzusehen ist, nicht, wie der durch Tiere erzeugte Honigtau auf der Oberseite lebender Blatteile, sondern auf den trockenen, bereits abgestorbenen Blatteilen auftrat.

Auf Grund meiner im Laufe der Jahre gemachten zahlreichen Beobachtungen glaube ich jetzt im Gegensatz zu den eben erwähnten Ansichten anderer Pflanzenpathologen, daß der klebrige Saft, sogen. Honigtau, den man häufig auf und unter Pflanzen findet, zwar in den weitaus meisten Fällen lediglich Ausscheidungen verschiedener Insekten, besonders Blattläusen, ist, daß aber zuweilen, wenn auch sehr viel seltener, Honigtaubildung als krankhafte Ausschwitzung der Blätter selbst vorkommt.

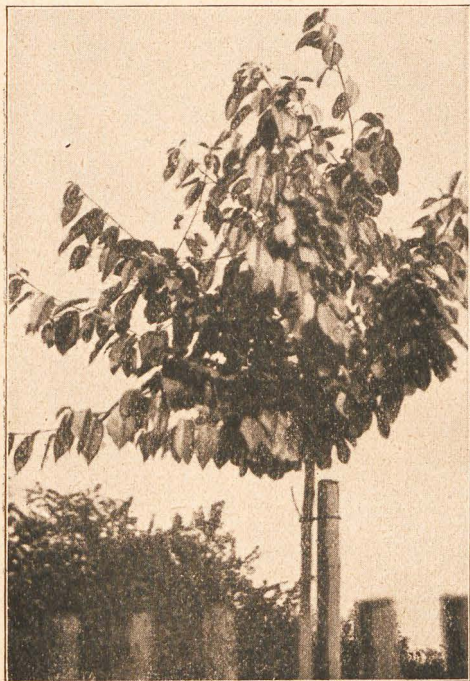
Ergänzend möchte ich noch hinzufügen, daß es mir bald nach der Beobachtung der honigtaukranken holzfarbigen Butterbirne gelang, Honigtaubildung von gleicher Art und Entstehung, wenn zwar weniger ausgeprägt, auch an anderen Birnbäumen zu finden, z. B. im eigenen Garten. Die honigtaubedeckten abgestorbenen braunen Teile fanden sich dabei nicht immer am Ende, sondern oft seitlich am Rande des Blattes. Auf den braunen

Teilen findet sich der Honigtau manchmal hauptsächlich in der Nähe der angrenzenden grünen Blatteile. Geringe Honigtaubildung, offenbar gleicher Entstehung, beobachtete ich auch auf den braun- und trockengewordenen Blattrandteilen von an Wassermangel leidenden Johannisbeersträuchern. 11 018

Vielleicht weiß der eine oder andere Leser interessante eigene Beobachtungen zu diesem Thema mitzuteilen, doch sei nochmals besonders betont, daß sich Honigtaubildung bei näherer kritischer Untersuchung in den allermeisten Fällen als von Insekten (Blattläusen und dergl.) stammend nachweisen läßt.

„Uspulun“

zur Bekämpfung von Kräuselerkrankung bei Steinobst in den v. Arnimschen Obst- und Gemüsekulturen Zeititz-Allenbach von Obergärtner Prinz.



1. Frühe Hedelfinger



2. Frühe Hedelfinger

Gepflanzt im Herbst 1917 in zwei gleichstarken Exemplaren. Mit 1. wurde zweimal mit einer 1/4prozentigen Lösung Uspulun gespritzt. Die beiden Lichtbilder sprechen für sich. Nr. 2 ungespritzt.

Fruchtbarkeitserfolge.

Der bei Behandlung 18 jähriger Bäume des *Deutschen Goldpepping* durch Umlegen einer Drahtschlinge erzielte volle Fruchtbarkeitserfolg ist eine natürliche Folge der Anhäufung der Bildungsstoffe über der Drahtschlinge und der dadurch herbeigeführten Verschiebung des Mengenverhältnisses zwischen Bildungsstoffen und Nährsalzen im Saftgemisch zugunsten ersterer. Die in vermehrter Menge auftretenden Bildungsstoffe sind dabei am Zustandekommen des Erfolges in gleicher Weise beteiligt, wie die in ihrer eigenartigen, wachstumsreizenden Wirkung behinderten Salze.

Die Wirkungsweise der Maßnahmen entspricht also vollkommen den Vorgängen, die auch im natürlichen Entwicklungsgeschehen als eigentliche Ursache des Fruchtbarwerdens anzusehen sind. Der beschrittene Weg ist deshalb gangbar, wenn schon er nur in Ausnahmefällen beschritten werden soll. Gelingt es, das Übergewicht der Bildungsstoffe

und damit die zum Fruchtbarwerden erforderliche Veränderung des Saftgemisches durch zweckmäßige natürliche Kulturmaßnahmen zu erreichen, so verdient dies den Vorzug unter allen Umständen. In diesem Sinne wirken alle Kulturmaßregeln, die viel Bildungsstoffe schaffen, und nicht verarbeitungsfähige Salzüberschüsse beseitigen, also z. B.: harmonische Düngung, Bodenpflege, Blattpflege und überhaupt Begünstigung der Assimilationen in jeder Form, richtiges Auslichten, Schädlingsbekämpfung usw.

Die Drahtschlinge an sich ist von den gleichsinnig wirkenden Hilfsmitteln das Gefährlichste, weil sie leicht von der Rinde überwuchert wird und dann den Baum sehr bald vernichtet. Dieser Nachteil wird vom Fruchtgürtel gehoben, der sonst in gleicher Weise wirkt.

Der Drahttring muß unbedingt entfernt werden, wenn er zu tief einschneidet, wenn das Wachstum nachläßt oder der Baum kränklich

aussehen lernt. Andernfalls führt er zum Tode durch Unterernährung der Wurzeln mit Bildungsstoffen, die die Neubildung feinsten Wurzelfäserchen und damit die weitere Nahrungsaufnahme verhindert. Üppige, auf besonders regen Nährstoffverbrauch eingestellte Bäume fallen Fehlern, die in dieser Hinsicht

gemacht werden, besonders leicht zum Opfer. Eine gewisse Aufmerksamkeit ist deshalb am Platze. Wird diese aber angewendet, so kann das Hilfsmittel im Bedarfsfalle mit bestem Erfolge benutzt werden und macht sich recht wohl bezahlt.

10855

Walter Poenicke in Delitzsch.

Ueber die Auswahl von Edelreisern.

Seit Jahren herrscht in der Obstbauwelt ein Kampf der Meinungen über die Auswahl der Edelreiser. Viele Baumzüchter und Obstzüchter stehen sich gegenüber in der Frage: Hat die Herkunft des Edelreises Einfluß auf die Fruchtbarkeit der Bäume? In den Baumschulen hat der große Bedarf an gut ausgebildeten Edelreisern es vielfach zur Notwendigkeit gemacht, die erforderlichen Edelreiser aus den Verstärkungstrieben junger Bäume zu nehmen, die noch nicht den Beweis ihrer Güte durch reiche Tragbarkeit erbracht haben. Nun behaupten viele Obstzüchter, darauf sei die Unfruchtbarkeit vieler Obstbäume zurückzuführen, und es ist so eine Bewegung entstanden, die von den Baumschulbesitzern verlangt, künftig nur noch Reiser von erprobt guttragenden Mutterbäumen zur Nachzucht zu verwenden.

Eine Stütze dieser Ansicht scheinen die schon vor über 100 Jahren ausgeführten Versuche des bedeutenden englischen Naturforschers *Knigh**) zu bilden. Dieser pflanzte Reiser von fünfjährigen Obstsämlingen auf alle Bäume, und es zeigte sich, daß die Reiser wohl kräftig trieben, aber keine Blüten ansetzten. Desgleichen pflanzte er Reiser von einem guttragenden, alten, unveredelten Birnbaum und solche von dornbesetzten Wurzelsprossen eines älteren Birnbaumes auf gleichartige Unterlagen. Während nun die aus den erstgerannten Reisern erwachsenen Triebe schon im zweiten Jahre Früchte brachten, blieben die aus den Wurzelsproßreisern entstandenen Triebe dornig und blütenlos. Demgegenüber hat nun *Lauche***) einen umfassenden, sorgfältig angelegten Versuch mit aus Verstärkungstrieben stammenden Reisern durchgeführt, dessen Ergebnis folgendes war: „Nach 5 Jahren ließ sich aus den sehr gewissenhaften Beobachtungen und Versuchsergebnissen kein Beweis für einen Einfluß der Herkunft der Reiser auf die Fruchtbarkeit erbringen, denn wenn auch in einzelnen Fällen der Fruchtansatz bei Veredlungen mit Reisern von gut tragbaren Bäumen den der Veredlungen mit Verstärkungstrieben übertrifft, so findet man eben so häufig das umgekehrte Verhältnis. Auch weitere Beobachtungen in den Folgejahren ergaben keine beweiskräftigen Resultate zu Gunsten der Veredlungen mit Reisern tragbarer Bäume.“

Wie sind diese scheinbar grundverschiedenen Ergebnisse zu erklären? Hier müssen wir zunächst eine Vorfrage lösen: Sind die Reiser von Verstärkungstrieben, wie sie *Lauche* benutzte, gleichbedeutend mit solchen, wie sie *Knigh* verwandte? Oder anders ausgedrückt:

Sind die Verstärkungstriebe wirklich ein Jugendstadium im Sinne von jungen Sämlingstrieben oder Wurzelsprossen? Doch wohl nicht. Wären sie es, so müßten sie, wenn sie von Birnen stammen, auch Dornen tragen, denn aus Samen gezogene Bäume tragen in der Jugendzeit (wie auch die Wurzelsprosse, die als Rückschläge in die Jugendform anzusehen sind) Dornen, welche sich erst mit dem Alterwerden des Baumes an den oberen Trieben verlieren. Die von *Lauche* oder auch sonst in den Baumschulen zur Edelreisergewinnung benutzten Verstärkungstriebe stammen aber letzten Endes nicht von Bäumen jugendlichen Alters, sondern von tragbaren Mutterbäumen, denn eine Sorte wird erst dann vermehrt, wenn die Früchte des Mutterbaumes ihre Brauchbarkeit erwiesen haben. Alle Edelreiser oder Edelaugen tragen aber in ihrem Zellplasma, in dem die erblichen Eigenschaften ruhen, auch gleichsam das Lebensalter des Mutterbaumes mit sich, d. h. hier das Fruchtbarkeitsalter. Das Plasma des Edelreises, welches immer wieder mitübertragen wird, ist aber vom Mutterbaum her auf eine andere Reizbarkeit zu dem „Mergenverhältnis der Bildungs- und Rohstoffe“*) abgestimmt, als wie es in jungen Sämlingen oder bei Rückschlagformen vorhanden ist. Daß das Plasma bei einer aus Samen erzeugten Pflanze in der Jugendzeit anders organisiert ist, und sich so auch in der Pflanzergestalt anders auswirkt als das eines älteren Lebensstadiums, zeigt die schon oben erwähnte Tatsache, daß unsere Kernobstwildlinge meist in der Jugend Dornen tragen, die erst im späteren Alter erscheinende Triebe nicht mehr aufweisen. Noch schärfer tritt uns der Unterschied bei einigen Nadelhölzern entgegen, wo der ganze Jugendaufbau völlig von dem des älteren Baumes abweicht, so daß man beim Nebeneinanderhalten zweier Zweige der beiden Altersklassen nicht glauben möchte, daß man dieselbe Pflanzergestalt vor sich hat.

Es ist nun eine eigentümliche, noch ungeklärte Erscheinung, daß Sproßstücke, die im Jugendstadium von der Mutterpflanze abgetrennt werden und durch Selbstbewurzelung (als Steckling) oder durch Veredlung zu selbstständigen Pflanzen heranwachsen, die Fähigkeit verlieren, von sich aus die Altersform des Mutterbaumes anzunehmen. Sie beharren in ihrem Jugendzustand, werden demnach auch nicht fruchtbar und meist nicht alt. So kann man künstlich scheinbare Varietäten heranziehen, wie z. B. bei unserem gewöhnlichen Lebensbaum (*Thuja occidentalis*) in den Baumschulen die künstlich erhaltene Jugendform als *Thuja occ. ericoides* in den Verzeichnissen auftritt. Ja sogar die natürliche Übergangs-

*) Zit. nach *Molz*: Über die Züchtung widerstandsfähiger Rebsorten. Jahrbuch der D. L.-G. Bd. 33. 1918.

**) D. O.-Z. 1919, S. 52 f.

*) Vgl. *Poenicke*: Die Fruchtbarkeit der Obstbäume usw. 2. Aufl. Stuttgart. 1917.

form kann man so künstlich fixieren, in unserem Beispiel erscheint sie als *Thuja occ. Ellwangeriana**). So steht es nun auch mit den von Knight verwendeten Reisern. Auch sie waren Jugendformen, deren Entwicklungsmöglichkeit unterbrochen war, wie es am deutlichsten der zweite Versuch zeigt, bei dem die Triebe ihre Dornausbildung beibehielten. Wurzelsprosse als Rückschlagsformen in das Jugendstadium, wenn sie aus Sämlingswurzeln (unveredelten Bäumen oder Wildlingsunterlagen) entspringen, halten ebenfalls die Jugendeigenschaften fest und bleiben unfruchtbar, weshalb man davor warnen muß, solche zur Baumgewinnung zu benutzen, wie es bisweilen noch mit Wurzelschossen von Sämlingspflaumen geschieht, allerdings nicht in den Baumschulen.

Doch auch der andere Fall läßt sich an anderen Pflanzen augenscheinlicher machen. Bekanntlich zeigt unser Efeu in der Jugend andere Blattformen und anderes Triebverhalten als in seinem Fruchtungsalter. In jener sind die Blätter 3—5lappig, die Triebe schmiegen sich einer Stütze an und befestigen sich an dieser mit ihren Haftwurzeln, im Fruchtungsalter stehen dagegen die Triebe frei und aufrecht und tragen eiförmig zugespitzte, ungelappte Blätter. Setzt man nun Stecklinge, die aus blühbaren Zweigen genommen sind, so behalten die aus ihnen sich entwickelnden „jungen“ Pflanzen Triebaufbau und Blattform des Alterstadiums bei und blühen schon in wenigen Jahren, wenn Ernährung und Lichtgenuß die Bildungsstoffe vorherrschend werden lassen*). Das würde sich auch nicht ändern, wenn man nur einzelne Augen auf Stämmchen veredeln würde. Das gleiche Verhältnis liegt nun auch bei den Verstärkungstrieben vor, wie sie in den Baumschulen zur Edelreisgewinnung benutzt werden, nur daß bei den Obstbäumen der Unterschied zwischen den Wuchsverhältnissen der Altersstadien nicht so scharf in Erscheinung tritt wie beim Efeu.

So erklärt sich der scheinbare Widerspruch zwischen den Ergebnissen von Knight und Lauche. Und weil die Verstärkungstriebe letzten Endes von tragbaren Mutterbäumen stammen, so braucht sich ein wesentlicher Unterschied gegenüber den unmittelbar von tragbaren Mutterbäumen genommenen Reisern nicht zu ergeben, können wir doch auch jederzeit durch künstliche Eingriffe (Ringelung, Fruchtgürtel) den werdenden Verstärkungstrieb zum Fruchttrieb umbilden. An sich ist also die Stellung des Edelreiser liefernden Triebes an einem Baum, der ursprünglich von einem tragbaren Mutterbaum abgeleitet werden kann, für die Fruchtbarkeit des aus ihm gewonnenen Baumes belanglos.

Trotzdem bleibt aber der Wunsch der Obstzüchter, möglichst nur Edelreiser von gut tragbaren Bäumen zu nehmen, zu Recht bestehen. Wenn auch das Plasma in sich die erblichen Eigenschaften der Mutterpflanze birgt, so sind diese Eigenschaften doch nicht starr festgelegt, sondern sie schwingen gleichsam nur in mehr oder minder großen Ausschlägen um ein mittleres Moment. So kann

man es erklären, daß die einzelnen Blätter sich ebensowenig völlig gleichen wie die Früchte untereinander, wenn auch der Einfluß äußerer Faktoren und vor allem die Korrelationswirkung hier ein gewichtiges Wort mitreden. So, dürfen wir annehmen, schwanken auch die inneren Eigenschaften. Es schwankt also auch die Reizbarkeit des Plasmas für gewisse Mengenverhältnisse der Bildungs- und Rohstoffe zueinander, sei es, daß die Schwingung mehr nach der Seite des Jugendzustandes, sei es, daß sie zu einer verschärften Form des Fruchtbarkeitszustandes ausschlägt. So können wir es uns erklären, daß wir unter einer größeren Zahl bei sonst gleichen Umständen gleichartig aufgezogener Bäume einer Sorte doch ganz deutlich Individuen finden, die sich durch eine besonders reiche Tragbarkeit auszeichnen, und solche, deren Tragbarkeit geringer als normal ist, mit allen Übergängen dazwischen. Ja, wir können sogar bisweilen an einem Baum ohne erkennbaren äußeren Grund einzelne Äste finden, die sich durch größere, regelmäßige Fruchtbarkeit abheben.

Es ist nun eigenartig, daß durch Verletzungen (und auch die Edelreisgewinnung bringt eine solche mit sich) im abgelösten oder stehenbleibenden Teil Störungen eintreten können, die den Schwingungsausschlag nach dem Jugendstadium hin so vergrößern, daß tatsächlich auch die Jugendform in ihrem äußeren Aufbau erscheint, „Störungen, welche, wie wir annehmen dürfen, eine anderweitige Stoffverteilung — namentlich ein anderes Verhältnis der organischen und anorganischen Stoffe (Bildungsstoffe — Rohstoffe d. W.) bedingen, als es normal vorhanden ist“*). Tatsächlich ist das Auftreten der „Rückschlagsformen“ z. B. bei einigen Nadelhölzern durch Frost, Parasiten und Wurzelverletzungen, bei anderen Pflanzen an Stecklingen beobachtet und bei unseren Bäumen finden wir es bei den durch Wurzelverletzung veranlaßten Wurzelschößlingen. Es ist nun aber keineswegs nötig, daß die auf der Verletzung beruhende Störung einen solchen Grad annimmt, daß sie zur Formveränderung führt, wohl aber ist es denkbar, daß sie innerlich vorhanden ist und sich dann am frühesten in dem erschwerten Fruchtbarwerden zeigt, d. h. in geringerem oder unregelmäßigerem Blütenansatz. Man darf ferner annehmen, daß dieser Rückschlag sich um so leichter verschärft, je mehr das Edelreis schon vom Mutterbaum her nach dem Jugendzustand hinneigt. In diesem Sinne würde die Auswahl der Edelreiser von gut tragbaren Bäumen eine Vorbeugungsmaßnahme sein. Besonders deutlich läßt sich die Rückschlagswirkung auf die Fruchtbarkeit bei Johannisbeerstecklingen beobachten. Wenn man in seiner Anlage vom besten Fruchtträger einer Sorte eine größere Anzahl von Stecklingen schneidet und aus diesen neue Pflanzen heranzieht, so kann man, wenn diese zu tragen beginnen, neben einer größeren Zahl, worin die Fruchtbarkeit der Mutterpflanze sich erhalten hat, doch eine ganze Anzahl finden, deren Fruchtbarkeit erheblich hinter dem Mutterstock zurücksteht,

*) Molisch: Pflanzenphysiologie als Theorie der Gärtnerei. Jena. 1918.

*) Goebel: Organographie der Pflanzen. Jena 1913. S. 404.

und bisweilen auch einige, welche den Mutterstock noch übertreffen. Es ist daher eine durchaus berechtigte Gewohnheit mancher Züchter, sich neues Pflanzmaterial selbst durch sorgsame Auslese guter Mutterstöcke aus der zuerst gekauften Pflanzware später heranzuziehen.

Wir können aber noch in anderer Weise unseren Wunsch rechtfertigen. So, wie wir die Möglichkeit haben, die Jugendform durch Abtrennen von der Mutterpflanze zu fixieren, können wir auch umgekehrt die über das normale Maß hinausgehende Ausbildung des Fruchtbarkeitsstadiums, wie wir sie bei besonders guten Trägern vorfinden, für die neuen Bäume durch Veredelung mit solchen Reisern fixieren (vorausgesetzt, daß die reiche Fruchtbarkeit auf eine innere Veranlagung und nicht auf den besonders günstigen Standort zurückzuführen ist), denn der Rückschlag durch Verletzung muß ja nicht eintreten, er kann es nur. Wir erhalten somit die bessere Fruchtbarkeit eines Individuums gleichsam erblich. Damit geben wir auch der Edelreiserauswahl ein positives, züchterisches Ziel: nicht nur Verhinderung der Unfruchtbarkeit, sondern Verbesserung der Fruchtbarkeit einer Sorte durch Individualauslese besonders fruchtbarer Mutterbäume.

Zugleich finden wir bei der Verwendung von Edelreisern regelmäßig guttragender Bäume am ehesten die Gewähr dafür, innerlich gesundes Zuchtmaterial zu erhalten, denn nur gesunde Bäume vermögen regelmäßig auf lange Zeit hinaus gute Ernten zu tragen. Damit werden wir auf eine weitere Richtung hingewiesen, die bei der Edelreiserwahl in weit umfangreicherem Maße durchgeführt werden müßte, als es bisher geschehen ist. Unsere Obstsorten sind verschieden anfällig

gegen bestimmte Krankheiten. Es finden sich aber innerhalb einer Sorte bisweilen einzelne Bäume, die neben erkrankten stehend sich völlig gesund erhalten haben. Bei der großen Gefahr, die unserem Obstbau durch die immer stärker werdenden Verheerungen, namentlich der durch Pilzerreger verursachten Krankheiten, droht und bei den großen Summen, welche die Schädlingsbekämpfung jahraus jahrein vom Reingewinn des Züchters abzieht, ist es unbedingt notwendig, daß auf eine Auslese derart schädlingsfester Individuen zum Zwecke der Vermehrung und Züchtung erhöhte Aufmerksamkeit verwendet wird. Bei dem großen Einfluß, den hierbei Klima- und Bodenverhältnisse ausüben, ist es selbstverständlich schwer festzustellen, ob hier eine erblich übertragbare Widerstandskraft vorliegt oder nur äußere Einflüsse. Die klimatischen ließen sich aber insofern vereinfachen, wenn es gelänge, für kleinere Landstriche (Kreise z. B.) solche widerstandsfähigen Bäume festzustellen. Es ist eine Aufgabe, die in erster Linie den Obstbaubeamten zukommt, und deren Durchführung außergewöhnlichen Nutzen bringen könnte. Nicht minder wertvoll wäre für unsere Obstbauanstalten dann die Aufgabe, durch Versuche festzustellen, inwieweit hier erbliche Eigenschaften vorliegen. Es würde zu weit führen, hier alle Punkte aufzuführen, die bei dieser Auslese zu berücksichtigen sind, zumal wir in der sorgfältig zusammengestellten Arbeit von Dr. Molz die gleichen Verhältnisse für das Gebiet der Rebzüchtung besprochen finden unter häufigen Hinweisen auf die Verhältnisse im Obstbau. Unseren Züchtern, Obstbaubeamten und Baumschulbesitzern sei daher die Durchsicht dieser Arbeit besonders empfohlen.

11128 Dr. phil. W. Ebert, Obstbauassistent.

Pflanzenschutz.

Mitgeteilt von der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem. In verschiedenen Gegenden des Reiches tritt in diesem Jahre eine durch den Pilz *Coniothyrium Fuckelii* verursachte Himbeerkrankheit stark auf. Diese Krankheit wird meistens im August oder September nach Aberntung der Beeren beim Wegschneiden der alten, zweijährigen Ruten bemerkt. Man sieht dann an den jungen diesjährigen Schossen, und zwar meist an ihren unteren Teilen, insbesondere in der Umgebung der Blattstielbasen, dunkel verfärbte Stellen. Trotz des Pilzbefalles entwickeln sich die Ruten im Herbst kräftig und normal, im Frühjahr jedoch treiben sie in der Regel nur kümmerlich aus und tragen wenig oder gar nicht. Der Pilz verbreitet sich durch Sporen, die in winzigen, etwa sandkorngroßen, schwarzen Fruchthäusern an den erkrankten, alten, absterbenden oder abgestorbenen zweijährigen Trieben gebildet werden, von wo aus sie im Frühjahr und Frühsommer auf die jungen Schosse gelangen und diese anstecken. Zur Bekämpfung der Krankheit ist im Herbst ein sorgfältiges, tiefes Ausbrechen und Verbrennen oder Vergraben aller zweijährigen Ruten sowie der erkrankten einjährigen Schosse erforderlich. Diese Maßnahme kann

durch ein Behäufeln der Stöcke in ihrer Wirkung erhöht werden, damit Sporen von etwa übriggebliebenen Rutenstümpfen nicht verbreitet werden. Zu empfehlen ist außerdem ein Spritzen mit zweiprozentiger Kupferkalkbrühe im Frühjahr, sobald die neuen Triebe ihre Blätter entfaltet haben. Die Spritzflüssigkeit soll besonders die unteren Teile der Stöcke benetzen, da hier der Pilz, durch die Bodenfeuchtigkeit in seiner Entwicklung begünstigt, vorwiegend auftritt. Das Spritzen ist mehrmals zu wiederholen. Es hat sich gezeigt, daß nicht alle Himbeersorten gleich stark von der Krankheit befallen werden. Am auffälligsten scheint die Sorte *Marlborough* zu sein. Nicht ganz so stark hat die Sorte *Immertragende von Feldbrunnen* unter der Krankheit zu leiden. Verhältnismäßig wenig werden die Sorten *Fastolf*, *Superlativ* und *Goliath* von dem Pilze heimgesucht.

Mitteilungen über das Auftreten der Krankheit, möglichst auch mit Angaben über die befallenen Sorten, sind der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem erwünscht. 11126

Eine Vergütung von 30 Pfennigen für jede eingelieferte Maus aus Garten, Feld und Wald zählt bis auf weiteres die Biologische Reichs-

anstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem. Um Mißverständnissen vorzubeugen, sei jedoch nachdrücklich hervor gehoben, daß es sich hierbei keineswegs um die Aussetzung einer Prämie als Ansporn für den Mäusefang handelt. Der tüchtige und gewissenhafte Landwirt wird stets von selbst bemüht sein, auf seinem Besitztum die schädlichen Nagetiere zu vertilgen, und der Erfolg seiner Bekämpfungsarbeiten wird ihn reicher lohnen, als es der Staat vermag. Zudem ist jedem, der sich redlich bemüht, der Mäuseplage zu begegnen, durch den staatlichen Pflanzenschutzdienst Gelegenheit geboten, sich bei der Wahl und dem Bezug der Bekämpfungsmittel kostenfrei beraten zu lassen. Die in allen Landesteilen eingerichteten Pflanzenschutzstellen geben ebenso wie die Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft jederzeit kostenlos Auskunft in allen Fragen der Schädlingsbekämpfung. Da mehr als eine Mäuseart in schädlichem Umfange auftreten kann

und die Wirksamkeit der verschiedenen Bekämpfungsverfahren den einzelnen Arten gegenüber verschieden ist, empfiehlt es sich, vor Durchführung der Vertilgungsarbeiten stets einige gefangene oder erschlagene Mäuse an eine der genannten Beratungsstellen zur Untersuchung einzusenden. Da die Tiere Untersuchungszwecken dienen sollen, müssen sie lebend oder frisch und sachgemäß verpackt durch die Post zum Versand gebracht werden. Geeignetes Packmaterial wird von der Biologischen Reichsanstalt auf Wunsch zur Verfügung gestellt. Außerdem wird, um Wenigerbemittelten die Mitarbeit an dem gemeinnützigen Unternehmen zu erleichtern, obige Vergütung bis zum Gesamtbetrage von 3 Mk. an den Einsender gezahlt, wenn die Tiere in brauchbarem Zustande eintreffen. Die Portounkosten werden auf Wunsch ersetzt. Jeder Sendung ist nach Möglichkeit eine kurze Beschreibung der Örtlichkeit, an welcher die Mäuse gefangen wurden, beizugeben. Fragebogen zum Eintragen entsprechender Angaben werden von der Anstalt geliefert. 11115

Betrachtungen über die Phosphorsäuredüngung im Obstgarten.

Rückblick und Ausblick auf die Ernährung unserer Obstgehölze mit gleichzeitiger Berücksichtigung einer auf Grund der wirtschaftlichen Lage als unbedingt notwendig erachteten Vermehrung der heimischen Obstproduktion führen zu der hochwichtigen Frage der erforderlichen Düngerbeschaffung. Vom Beginn des Krieges an fortlaufend ungünstiger geworden scheint die Versorgung mit Düngemitteln auf lange Zeit hinaus wachsenden Schwierigkeiten zu begegnen und es ist somit Aufgabe eines jeden Obsterzeugers, sich den bestehenden Verhältnissen anzupassen, d. h. alles daran zu setzen, mit den zur Verfügung stehenden Mitteln haushälterisch umzugehen sowie nichts unversucht zu lassen, die Düngung so einzurichten, daß entbehrliche Stoffe nicht unnütz angewandt werden, daß vielmehr eine den jeweiligen Ansprüchen der Obsterzeugung Rechnung tragende Rationierung durchgeführt wird.

Es ist nicht abzuleugnen, daß vielfach eine Verschwendung unserer Düngestoffe in Obstgärten und Plantagen stattgefunden hat, ja sogar häufig Überdüngung getrieben worden ist. Der Hauptgrund hierfür ist wohl in der Unkenntnis der Obsterzeuger in bezug auf die Düngerlehre zu suchen. Die Düngung vollzog sich nach unbegründeten, überlieferten Dogmen und mangelhaften und falschen Beobachtungen, wobei die wichtigen Grundregeln und Daten der Statik ganz außer acht blieben. Das beste Mittel zur Erlangung richtiger Erfahrungen und Beurteilungsfähigkeit — die Versuchs- und Vergleichsdüngung —, wurde nur in den seltensten Fällen in Anspruch genommen, dagegen mehr nach Gefühl als nach wohlwogener Berechnung gedüngt. Und daß das gefühlsmäßige Düngen unwirtschaftlich und unrentabel ist und ganz und gar nicht in die heutige Zeit paßt, bedarf keiner weiteren Beweisführung.

Um diesem Übelstande abzuhelpen, sollte jeder Obstzüchter bestrebt sein, sich die Ergebnisse fortdauernder wissenschaftlicher, genauer Arbeiten über Pflanzendüngung, die in

einer wertvollen Auswahl von zahlreichen Büchern und Broschüren niedergelegt sind, zunutze zu machen. Ich glaube annehmen zu dürfen, daß mit dem Schwinden der Unsicherheit und der Unerfahrenheit in der Anwendung der Düngestoffe manche Klagen über das Versagen irgend einer Obstart oder -sorte verstummen würden, und der ihnen zur Last gelegte Fehler „mangelhafter Tragbarkeit“ und anderer Mängel in falscher Düngung zu erblicken wäre und nicht mehr als „Sorteneigentümlichkeit“ in Frage käme.

Um nun bei Zugrundelegung der bestehenden Düngemittelnot mit den wenigen erreichbaren Düngestoffen so haushälterisch wie möglich zu wirtschaften, muß man sich darüber klar werden, wo und wie gespart werden kann. Der unbedingt nötige Bedarf muß den Obstgehölzen selbstredend gegeben werden, aber es soll nicht über das erforderliche Maß hinaus gedüngt und mit demjenigen Stoff eine Einschränkung vorgenommen werden, der am ehesten ohne Nachteil entbehrt werden kann, und das ist der „Phosphor“.

Gelegentlich der Hauptversammlung des „Vereins zur Förderung der Moorkultur“ während der diesjährigen Landwirtschaftswoche wurde, wenn auch nur flüchtig, die allgemein überschätzte Bedeutung der Phosphorsäuredüngung behandelt. Ein Redner führte an, daß er trotz zehnjähriger versuchsweiser Ausschaltung des Phosphors bei seiner Düngung keinen nachteiligen Einfluß in den Ernteergebnissen hätte feststellen können. In der Diskussion hierüber wurde die Überzeugung ausgesprochen, daß mit dem Phosphor, der ja auf lange Zeit hinaus sehr teuer und knapp sein wird, ganz bedeutend gespart werden könnte, da, abgesehen von dem natürlichen ursprünglichen Vorrat von Phosphor im Boden eine normale Phosphorsäuredüngung lange nachwirke.

Die Erfahrungen in dieser Hinsicht bezogen sich hauptsächlich auf Körnerbau, also

auf Kulturpflanzen, die verhältnismäßig viel Phosphor zur Ausbildung des Samens brauchen.

Wie verhält sich nun der Obstbaum zum Phosphor?

Die Aschenanalyse vom Apfelbaum gibt folgende Werte an:

	Stickstoff	Phosphor	Kali	Kalk
Holz	0,047	0,01	0,03	0,11
Laub	0,23	0,04	0,16	0,30
Früchte	0,04	0,02	0,12	0,01

Die Aufstellung zeigt, daß nicht nur Holz und Laub wenig Phosphor enthalten, sondern gerade auch die Früchte arm an Phosphor sind.

Die Erschöpfung des Bodens laut Statik beläuft sich beim Apfelbaum auf folgende Höhen (in Gramm pro Quadratmeter):

	Stickstoff	Phosphor	Kali	Kalk
Junger Baum	17	5	22	40
Älterer Baum	4,6	1,4	6,0	5,6

Es ist somit ersichtlich, daß der Obstbaum besonders im Jugendzustande ein starkes Nährstoffbedürfnis aufweist und im Gegensatz zu einem älteren, fruchttragenden Baum mehr Einheiten der wichtigsten Elemente benötigt als letzterer. Die weitverbreitete Ansicht, daß speziell beim Apfelbaum durch seine regelmäßigen Ernten dem Boden viel Phosphor entzogen würde, wird also hiermit widerlegt. Selbst der im üppigsten Wachstum begriffene Baum stellt bezüglich des Phosphors die niedrigsten Ansprüche.*)

Hier sei auch auf den in „Gärtnerischer Düngelehre“ von Gaerdt-Loebner Seite 125 angeführten Düngungsversuch der Schweizerischen Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil hingewiesen. Der Versuch sollte die Einwirkung des Phosphors auf die Ertragsfähigkeit des Obstgehölzes (Versuchspflanze fünfjährige auf Quitte *edelte Gute Luise*) festlegen. Im Vergleich zwischen reichlicher und schwacher Phosphorgabe ließ sich kein Unterschied beobachten.

Zur weiteren Beleuchtung der Frage, inwieweit Phosphor beim Düngen entbehrt werden kann, möge ein Düngungsversuch herangezogen werden, der s. Z. in der Dahlemer Gartenbauschule mehrere Jahre lang durchgeführt wurde. Die Versuchspflanzen waren zwar keine Obstbäume; es wurden Gemüsepflanzen und hochstämmiges Beerenobst benutzt, um in möglichst kurzer Zeit eine Beurteilung und Schlußfolgerung gewinnen zu können.

Der Versuch wurde auf 15 Versuchsbeeten vorgenommen, die durch 1 Meter breite Wege getrennt waren. Alle Beete trugen gleichzeitig dieselben Pflanzen, auch wurden sämtliche Beete gleichmäßig physikalisch (graben, gießen usw.) behandelt. Während auf den Beeten 1—10 die üblichen einseitigen (ent-

weder nur Stickstoff, oder nur Phosphor usw.) bzw. zusammengesetzte Düngeweisen (halb mineralische, halb organische, oder nur organische Dünger usw.) zur Anwendung gelangten, sollte auf den Beeten 11—15 nachgewiesen werden, ob man von irgend einem der drei wichtigsten Nährstoffe (Stickstoff, Phosphor und Kali) mehr geben muß, um den Höchstertrag zu erreichen. Auf Beet 11 blieb der Stickstoff aus, auf Beet 12 das Kali, Beet 13 wurde der Phosphor vorenthalten, Beet 14 bekam Voll düngung und Beet 15 als Kontrollbeet gar keine Düngung. Das Ergebnis dieses Versuches war ein voller Erfolg bei Phosphorausschluß, d. h. Beet 13 (ohne Phosphorgabe) brachte die beste Ernte!

Diese beiden Resultate — sowohl das in Wädenswil wie das Dahlemer — geben Veranlassung, in der Phosphorsäuredüngung nicht nach dogmatischer Überlieferung zu verfahren, sondern je nach den örtlichen Verhältnissen die Düngestoffmengen zu rationieren.

Zur Erklärung der Tatsache, daß bisher nirgends ein erheblicher Mehrertrag durch Phosphorsäuredüngung — der diese in ihrer Anwendung erst rechtfertigen würde — erzielt worden ist, muß in der ursprünglichen Beschaffenheit des Bodens zu suchen sein. Da jede Pflanze und vor allem jede hochgezüchtete Kulturpflanze für ihren Aufbau Phosphor benötigt, muß sie diesen, da künstliche Zuführung das Wachstum kaum sichtbar beeinflußt, in einer dem „Minimumgesetz“ entsprechenden Menge im Boden vorfinden. Nun enthalten tatsächlich unsere Verwitterungs- und Schwemmlandböden an feinste Mineralteilchen gebunden Phosphor in mehr oder weniger leicht für die Wurzeln aufnehmbarer Form. Ebenso wie sich Schwefel, Eisen, Magnesium und andere Elemente in der Kulturerde in natürlicher Form vorfinden, läßt sich auch der Phosphor ursprünglich nachweisen. Die hellgefärbten Tonböden sind gewöhnlich ein Verwitterungsprodukt des Trachyts und enthalten viel Phosphor. Granit mit eingesprengtem Orthoklas liefert in seinem Verwitterungsboden Phosphor in Form von phosphorhaltigem Ton und, da in den allermeisten Fällen der Granit die Ackerkrume mit erzeugt hat, fehlt der Phosphor an solchen Stellen nirgends. Neben dem Granit trägt der Gneis bei seiner allmählichen Verwitterung zur Bereicherung des Phosphors im Boden bei. Der sehr verbreitete Agatit, der als Phosphat im Trachyt, Granit, Gneis, an Hornblende gebunden vorkommt, ist im Boden als phosphorsaurer Kalk nachzuweisen. Im Diabas und im Basalt findet sich Augit mit bis zu 6 % Phosphorsäure, die in Primitivböden dieser Gesteinsarten den Pflanzen zugänglich ist. Der Malaphyr verwittert zwar langsam, gibt aber einen sehr phosphorreichen, intensiv braunroten Ton. Auch Glimmerschiefer enthält Phosphorsäure. Diomit und Diabas sind zwar sehr widerstandsfähig, aber reich an Phosphorsäure. Das ausgedehnte Gebiet der Norddeutschen Tiefebene, die in der Eiszeit entstanden ist, enthält sehr viel eingesprengte Stücke norwegischen Granits, die als feinste Partikelchen den Boden

*) Vgl. auch: „Statik des deutschen Obstbaues“. Heft 132 der „Arbeiten der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft“. Verlag P. Parey, Berlin.

durchsetzen und so überallhin die Phosphorsäure verteilen.

Aus allem diesen geht hervor, daß Phosphorsäuremangel im Boden wohl nur sehr selten eintritt, denn neben dem natürlichen Vorkommen ist mit dem Phosphor, der durch laufende organische Düngung oder durch künstliche Düngung sowie durch Verwesung dem Boden zugeführt wird, zu rechnen. Der Phosphor gerade wird vom Boden am meisten absorbiert, was eine sehr lange Nachwirkung irgend einer Phosphorsäuredüngung zur Folge hat.

Soll nun mit den Erläuterungen nicht gesagt werden, daß überhaupt keine Phosphorsäuredüngung mehr nötig sei, so ist doch wohl der Rückschluß zulässig, daß immerhin mit dem Phosphor gespart werden kann. Örtlich mögen Stellen vorkommen, an denen wahrer Phosphorsäuremangel herrscht und die unbedingt eine Düngung nach dieser Richtung hin erfordern. In den weitaus meisten Kulturböden aber wird ein Ausschluß von Phosphor ohne nachteilige Folgen der jeweiligen Kulturpflanze möglich sein. Die Wurzeln können neben der Fähigkeit den im Bodenwasser gelösten Phosphor aufzunehmen, mit Hilfe der Wurzelsäure auch die gebundene

Phosphorsäure, also die im Boden ursprünglich vorhandene als Nährstoff verwenden.

Jeder Obstzüchter muß demnach den in seinem Obstgarten herrschenden Verhältnissen entsprechend die Düngung zu rationieren versuchen. Vergleichende Düngungsmethoden können ihm hierin den richtigen Weg weisen. So wäre z. B. die Jauche*) als phosphorsäurearmes Düngemittel, das in der Anwendung als einseitiger Düngestoff betrachtet wurde und gewöhnlich mit Zugabe von Phosphor gegeben wurde, ein geeignetes Mittel, praktisch zu düngen, d. h. in unserem Falle an Phosphor zu sparen.

Irgend welche Rezepte von allgemeiner Gültigkeit hier aufzustellen, wäre fehlerhaft und würde nur zu Trugschlüssen Veranlassung geben. Die Ausführungen sollen nur dazu dienen, die Obstzüchter auf die jeweils zu spezialisierende Möglichkeit der Phosphorsäureersparnis als eine wirtschaftlich günstige Maßnahme hinzuweisen und sie zu veranlassen, nun ihrerseits dementsprechend ihre Dürgung zu vereinfachen. *H. Memmler, Neukölln-Berlin.*

*) Jauche (Mistjauche) enthält nach Stutzer in 1000 Litern ungefähr: 4,4 Pfund Stickstoff, 0,2 Pfund Phosphor, 8,6 Pfund Kali.

Bemerkungen

zu dem Aufsatz von Memmler: „Betrachtungen über die Phosphorsäuredüngung im Obstgarten“.

Bei der außerordentlichen Knappheit an phosphorsäurehaltigen Düngemitteln ist es notwendig, mit denselben so sparsam wie möglich umzugehen, und deshalb ist es ein Glück, daß die Obstbäume im Gegensatz zu den landwirtschaftlichen Nutzpflanzen verhältnismäßig wenig Phosphorsäure gebrauchen. In allen Teilen des Obstbaumes, sowohl im Holz als auch im Laub und in den Früchten, ist die dem Boden entnommene Menge an Phosphorsäure bedeutend geringer als die Menge, welche von den drei anderen Nährstoffen Stickstoff, Kali und Kalk entzogen wird.

Die Zahlen, welche als Aschenanalyse vom Apfelbaum angegeben werden, stimmen nicht mit den tatsächlichen Verhältnissen überein, und schlage ich daher vor, die Zahlen durch die Zusammensetzung der Trockensubstanz von Holz, Laub und Früchten zu ersetzen. Es empfiehlt sich, nicht bloß die Zahlen für den Apfelbaum, sondern auch gleichzeitig für den Kirschen- und Pflaumenbaum zu geben, weil hieraus hervorgeht, daß der Phosphorsäuregehalt des Steinobstes größer ist als der des Kernobstes.

In 100 Teilen Trockensubstanz sind enthalten:

Kirsche	Holz	0,390	0,090	0,220	1,000
	Laub	2,000	0,410	1,720	3,000
	Früchte	1,000	0,450	1,530	0,150
Pflaume	Holz	0,380	0,100	0,210	0,700
	Laub	3,000	0,600	4,000	3,000
	Früchte	0,710	0,300	1,410	0,110
Apfel	Holz	0,470	0,130	0,290	1,100
	Laub	2,300	0,450	1,600	3,000
	Früchte	0,400	0,200	1,200	0,200

Die weiter unten gemachten Angaben über die Erschöpfung des Bodens beim Apfelbaum zeigen keine Übereinstimmung. Die

für den jungen Baum angegebenen Mengen entsprechen den alten Zahlen, während die für den älteren Baum aus Steglichs Statistik entnommen sind. Da die von Prof. Steglich für den einzelnen Baum und dessen jeweiligen Stammumfang berechnete Nährstoffentnahme nicht ohne weiteres auf die Standortsfläche umgerechnet werden kann, sind an Stelle der Entnahme vom Quadratmeter die Steglichschen Zahlen für einen Baum von 30 cm Stammumfang laut Beilage bekanntzugeben.

Diese Zahlen sind nach Steglichs eigenen Angaben zu niedrig und müssen daher bei der Berechnung der Düngergaben verdoppelt und unter Umständen verdrei- und vervierfacht werden.

Nährstoffentnahme von einem Baum mit 30 cm Stammumfang und 9 qm Standortsfläche in gr.

	Stickstoff	Phosphorsäure	Kali	Kalk
	g	g	g	g
Apfel	61,96	17,91	76,49	80,54
Birne	80,65	20,51	81,30	99,96
Kirsche	79,72	21,62	72,43	125,28
Pflaume	77,56	21,80	101,08	76,95

Aus diesen Zahlen geht hervor, daß Phosphorsäure derjenige Nährstoff ist, von dem alle Obstarten am wenigsten gebrauchen und zwar der Apfelbaum wie das übrige Kernobst noch weniger als das Steinobst. Das Nährstoffbedürfnis unterscheidet sich wesentlich von dem Düngungsbedürfnis, denn es kommt vor allen Dingen darauf an, wie sich die betreffende Pflanze die Nährstoffe aneignen kann. Es kann eine Pflanze ein großes Nährstoffbedürfnis für Phosphorsäure haben aber doch ein geringeres Düngungsbedürfnis, weil sie die Fähigkeit besitzt, die vielleicht weniger

lösliche Phosphorsäure des Bodens sich anzuzeigen, während eine andere Pflanze nicht soviel Phosphorsäure braucht, aber trotzdem ein größeres Düngungsbedürfnis für diese Nährstoffe besitzt, weil ihr diese Mengen in leicht aufnehmbarer Form geboten werden müssen. Tatsächlich ist auch das Düngungsbedürfnis des Kernobstes für Phosphorsäure nicht sehr groß; es ist jedenfalls bedeutend geringer als dasjenige des Steinobstes. Tatsächlich haben auch die Ergebnisse der bisherigen Düngungsversuche gezeigt, daß beim Steinobst der Mangel an Phosphorsäure sich wesentlich früher einstellt als beim Kernobst. Unter den Steinobstsorten haben Pfirsich und Aprikose das größte Düngungsbedürfnis für Phosphorsäure. Auch die edlen Pflaumenarten stellen größere Ansprüche an die Phosphorsäuredüngung als die Hauszwetsche. Mit der Phosphorsäuredüngung kann daher in reinen Kernobstanlagen gespart werden und vielleicht auch in reinen Steinobstanlagen, wenn die Bodenverhältnisse nicht zu ungünstig sind und sonst regelmäßig mit Stallmist gedüngt wird. In jungen Obstpflanzungen kann man mit der Phosphorsäuredüngung so lange warten, bis das Holzgerüst der Krone eine größere Ausdehnung erreicht hat und infolgedessen die Fruchtholzbildung und der Fruchtertrag größeren Umfang annimmt.

Die früher von verschiedenen Seiten behauptete Einwirkung der Phosphorsäure auf vermehrte Bildung der Blütenknospen und gesteigerten Fruchtertrag hat sich nach den Düngungsversuchen als nicht zutreffend erwiesen. Auf den vermehrten Blütenansatz übt die Kali- und Stickstoffdüngung einen viel größeren Einfluß aus als die Düngung mit Phosphorsäure. Auf keinen Fall ist mit einseitiger Düngung von Phosphorsäure ein nennenswerter Erfolg weder beim Steinobst noch beim Kernobst zu erreichen. Es ist ganz ausgeschlossen, daß die „Sorteneigentümlichkeit“ durch noch so reichliche Zu-

führung aller Nährstoffe in der Düngung ausgeschaltet werden kann, weil die Ausbildung der Blütenknospen mit der Sorteneigentümlichkeit in engstem Zusammenhang steht. Alle frühreifenden Apfel- und Birnensorten werden durch die frühe Entnahme der Früchte in den Stand gesetzt, mit ihren Blättern Baustoffe für die Bildung neuer Blütenknospen aufzunehmen und auch im nächsten Jahre wieder Fruchtertrag zu bringen. Hierzu gehören alle diejenigen Sorten, welche als regelmäßige aber nicht allzureichliche Träger bekannt sind. Haben jedoch gewisse Apfelsorten in einem Jahre sehr reich getragen und wurden auch die Früchte erst im Oktober geerntet, so hat der Baum alle Nährstoffe zur Ausbildung des reichen Fruchtertrages verbraucht und konnte daher keine Blütenknospen ansetzen. Der Baum setzt daher im nächsten Jahre mit dem Fruchtertrag aus und benutzt die Zeit zur Bildung neuer Blütenknospen, die erst im darauffolgenden Jahre eine neue Ernte erwarten lassen. 10945

Beerenobst gilt im allgemeinen als regelmäßiger Träger und hat daher auch ein verhältnismäßig größeres Düngungsbedürfnis für Phosphorsäure, so daß die Obstanlagen mit Beerenobstzwischenbau ebenso wie die Obstbäume, unter denen Gemüse gebaut wird, die Phosphorsäurezufuhr nicht lange entbehren können. Fehlt es außerdem noch an Stallmist, so müssen derartige Anlagen, besonders wenn sie schon im vollen Ertrage stehen, mit Thomasmehl oder Superphosphat gedüngt werden. Die jeweils erforderliche Menge wird sich in erster Linie nach den örtlichen Verhältnissen und dem Düngungszustand der Obstpflanzung zu richten haben. In der Hauptsache wird es aber darauf ankommen, welche Düngermengen unter den gegenwärtigen Verhältnissen zu beschaffen sind. Günstigenfalls wird man sich mit schwachen Gaben von 200—300 kg Thomasmehl oder Superphosphat für 1 ha begnügen müssen.

Oek.-Rat *Lierke, Berlin-Südende*

Mahnruf aus Lichtenfels — Nahrungsmittel oder Spielerei.

Schloß Banz bei Lichtenfels, Oktober 1919.

Von der Riesenterrasse des Schlosses über- sieht man endlos nach West und Ost die obst- gesegnete Mainebene, wo im Sommer die fruchtbrütende Sonnenwärme sich auswirkt. Klima und guter Boden, nicht menschliche Klugheit, haben den Obstsegen ermöglicht. Meilenweit erstrecken sich Alleen von Pappeln, Kastanien und ähnlichen Schmarotzern, z. T. neu angepflanzt (der Herzog habe es so angeordnet), den Platz beschlag- nend, den wir für Obst so unbedingt brauchen. Zehntausende von Festmetern Holz könnten jetzt, wo der Saft weg ist, geschlagen werden, um fehlende Kohlen zu ersetzen und produktive Notstandsarbeit zu schaffen; Zehntausende von Zentnern Äpfel und Birnen, Ebereschen und Walnüssen, Kirschen und Pflaumen könnten da wachsen, wo heute nichts als Holzbäume ihre wucherischen Saugwurzeln in den angrenzenden Ackerboden schicken.

Begreift Ihr's immer noch nicht, was not

tut? Am Ende dieses Winters werdet Ihr es begriffen haben.

Und so ist's überall in Deutschland! Was wir durch bessere Ausnutzung des Bodens, und wär's nur durch Ersatz von Laubbäumen an Alleen durch Obstanpflanzungen gewinnen könnten, sind Werte, in neunstelligen Zahlen ausgedrückt; und Freiheit von Amerika, Bosnien und anderen Einfuhrländern!

Handeln, — nicht Erwägungen anstellen, das ist's, was wir brauchen!! Die Deutsche Obstbau-Gesellschaft muß sofort eine in nachdrücklichsten Sätzen gefaßte Anforderung an die Landesregierungen richten, sie auf die Dreifachheit der Wirkung als Notstandsarbeit, Brennholzgewinn und Obstvermehrung hinweisen und auf raschen Entschluß drängen. Wir haben's nötig, entsetzlich nötig.*) 11 136 Dr. F. Kühner in Eisenach.

*) Dies wird sogleich geschehen.

Der Vorstand der D. O.-G.

Mitteilungen.

Prüfung von Gärtnerlehrlingen. Die nächste Prüfung von Gärtnerlehrlingen in der Provinz Sachsen findet im März 1920 statt. Zugelassen werden alle Lehrlinge und jungen Gehilfen, die eine Lehrzeit von drei Jahren in einer Gärtnerei in der Provinz Sachsen beendet haben. Die Anmeldung zur Prüfung hat durch den Lehrherrn zu geschehen und ist bis spätestens Ende Januar 1920 an die Landwirtschaftskammer zu richten. Grundsätze für die Prüfung der Gärtnerlehrlinge werden den Interessenten auf Wunsch kostenfrei von der Landwirtschaftskammer in Halle a. d. S. zugesandt. 11 117

Der Lehrgang der staatlich anerkannten Vogelschutzstelle zu Seebach, Kreis Langensalza, findet nach einer neueren Mitteilung nicht in der ersten Woche des Dezember, sondern in den Tagen vom 8.—13. Dezember statt. (D. O.-Z. Nr. 15, Seite 266.) 11 152

Preissturz auf dem Großobst- und Gemüsemarkt in Zürich. Die „Schweizerische Obst- und Gartenbau-Zeitung“ berichtete, daß auch in der Schweiz eine gewaltige Übererzeugung von verschiedenen Gemüsearten besteht und daß Gemüse deshalb zeitweise nicht einmal zu Schleuderpreisen verkauft werden konnte. Zu der Übererzeugung ist auch noch ausländische Einfuhr hinzuge treten, und während in den Kriegsjahren große Mengen Gemüse gedörrt wurde, hat dies jetzt aufgehört.

Zeitweise unerträgliche Hitze, Ferien, und der Mangel an Fremden in den Hotels gegenüber den wahnsinnig angepflanzten Gemüsegeldern sind die Ursachen. Man befürchtet für nächstes Jahr noch größere ausländische Zufuhren, trotz hoher Frachten. Dazu hohe Arbeitslöhne und Unkosten für alles und jedes. Beerenobst, Kirschen und Erdbeeren hielten sich besser im Preise, weil die frühere französische Einfuhr hierin nicht nennenswert war. Man befürchtet aber einen stärkeren Preisfall der Winteräpfel und -Birnen. Mostbirnen sind schon für 4 Frank für 50 Kilo angeboten. 11 058

Vom Obst- und Gemüsemarkt. Der frühe Schneefall hatte zur Folge, daß fast auf allen Märkten die Obst- und Gemüsezufuhr ins Stocken geraten ist. Die mäßige Nachfrage läßt darauf schließen, daß der hauptsächlichste Bedarf bereits gedeckt ist. Trotz der geringen Nachfrage blieben die Preise in ihrer Höhe unverändert. In Stuttgart erreichte das Mostobst fast die Preise des Tafelobstes.

Die Klagen über die ungenügende Kartoffelversorgung der Bevölkerung häufen sich überall. Im Schleichhandel werden den Landwirten 20—30 M. für 1 Zentn. geboten. Aus den französischen Besatzungsgebieten dürfen keine Kartoffeln in das unbesetzte Deutschland ausgeführt werden.

B a m b e r g, den 5. Nov. 19. Äpfel 60 bis 95 M. für 50 Kilo.

K ö l n, den 4. Nov. 19. Holländische Küchenäpfel 70—80 M., deutsche Äpfel 80 bis

120 M., inländischer Blumenkohl 100 Stück 100—160 M. Zwiebeln 17 M.

B r e m e n, den 5. Nov. 19. Gutes Dauerobst wurde besonders gern gekauft. Äpfel *Schöner von Boskoop* 70—90 M., *Goldparmänen* 70—80 M., Wirtschaftsäpfel 60 M. *Diels Butterbirne* 60 M., *Neue Poiteau* 40 bis 50 M. Blumenkohl ist nicht angeboten worden.

H a m b u r g, den 7. Nov. 19. *Schöner von Boskoop* 80—110 M., *Goldparmänen* 90 bis 110 M., ausländische Wirtschaftsäpfel 85 bis 95 M. Inländische Birnen 70—100 M. Wirtschaftsbirnen 40—60 M. Inländischer Blumenkohl 10 Stück 30 M.

M ü n c h e n, den 4. Nov. 19. Äpfel 80 bis 120 M., Birnen 60—100 M. Kartoffeln 13 M.

S t u t t g a r t, den 4. Nov. 19. Der Obstgroßmarkt zeigte ein wesentlich verändertes Bild. Die Zufuhr ist stark, die Nachfrage dagegen äußerst zurückhaltend geworden. Für fehlerlose Früchte von *Boskoop* und *Baummanns-Renette* wurden 60 M. für den Zentner verlangt. Für geringere Lokalsorten gingen die Preise zurück. Die Birnenzufuhr hat merklich nachgelassen. Viel Mostobst wird als Tafelobst angeboten. In den Läden werden die Richtpreise im allgemeinen eingehalten. Der Mostobstverkehr auf dem Nordbahnhof ist nach Aufhebung der Sperre einzelner Erzeugergebiete wieder aufgelebt. Auch aus der Schweiz sind Waggon Obst angefahren. Der Absatz ist äußerst mäßig. Preis auf 28 M. 1 Zentn. gestiegen. Auf dem Gemüsemarkt geht die Zufuhr zurück. Nur Filderkraut reichlich angeboten. Die Nachfrage ist bescheiden.

V o m S c h w e i z e r O b s t m a r k t wird uns berichtet, daß der Export von Tafelobst wegen Wagenmangels ins Stocken geraten ist. Das Angebot von Mostbirnen ist immer noch groß. Der Absatz von Mostäpfeln sehr gut. Saure Mostäpfel 27. Okt. 8,50 Fr. 100 Kilo, harte transportfähige Mostbirnen 6,50 Fr. Tafeläpfel I. 13—15 Fr., Tafeläpfel II. 10—13 Fr. 11 144

Schweizer Obstmarktpreise. Der Schweizer Obstmarkt bietet weiter ein trauriges Preisbild, weil jeder Export durch die niedrige Valuta der Nachbarländer sich als unmöglich erweist. Es wurden für 100 kg im Großhandel frei Bahnstation bezahlt: Saure mittelspäte Mostäpfel Fr. 6,50, späte Mostäpfel Fr. 6,80, süße Mostäpfel Fr. 5,10, mittelspäte Mostbirnen Fr. 6.—, späte Mostbirnen Fr. 6,70, mittelspäte Tafeläpfel Ia Fr. 14,50, mittelspäte Tafeläpfel IIa Fr. 12,70, späte Tafeläpfel Ia Fr. 16,70, späte Tafeläpfel IIa Fr. 14,20, feinste Apfelsorten Fr. 18, Renetten Fr. 15, Birnen Ia Qual. Fr. 25, Reinholzbirnen Fr. 12, Quitten Fr. 25. Es ist wider Erwarten gelungen, die Mostäpfel zum allergrößten Teil bei den schweizerischen Mostereien unterzubringen, was bei der vorhandenen Überfülle ein großer Erfolg zu nennen ist, dagegen lagern noch große Bestände an Mostbirnen, die vorläufig noch nirgends untergebracht werden konnten. Das Angebot in Winteräpfeln wird ungeheuer stark werden. Außer den schwie-

rigen Exportmöglichkeiten macht sich auch großer Waggonmangel geltend. Quitten sind wenig begehrt. n.

Neues aus England.

Lloyd George hob in seiner Londoner Rede am 21. Okt. besonders hervor, daß die Landwirtschaft „Englands größte Industrie“ werden müsse und wies darauf hin, daß man in Deutschland bereits vor dem Kriege erkannt habe, daß die Landwirtschaft gehoben werden müsse, denn hätte man in Deutschland die Landwirtschaft nicht mehr gefördert als in England, dann wäre Deutschland schon im ersten Jahre des Krieges zusammengebrochen. Von den englischen Obstzüchtern wurde schmerzlich vermißt, daß er in seiner großen Rede dem Obstbau, der die Nation mit einem wichtigen gesunden Nahrungsmittel versorgt, nicht erwähnt hat.

Covent Garden, den 28. Okt. 1919. Der Verkehr in Covent Garden war in der letzten Woche sehr ruhig. Bei sehr mäßiger Anfuhr war auch eine nur mäßige Nachfrage zu bemerken. Besonders der Gemüsemarkt litt darunter.

Einheimische Äpfel wurden in guter Ware angeboten, 1 Zentner 14—18 M. *Cox' Orangen-Renette* 30—40 M., *Newtons Pepping* 20 bis 22 M. 40 Pfund. Birnen wurden nicht mehr angeboten. Blumenkohl nicht geräumt, zum Schluß 6—9 M. 12 Köpfe. Kartoffeln 8,50 bis 10,50 M.

Für den Weihnachtsmarkt wird mit einer nur mäßigen Zufuhr von Apfelsinen und Zitronen gerechnet, weil nach zuverlässigen Nachrichten aus Spanien die Apfelsinernte durch ungünstige Witterungsverhältnisse nur schwach ausfallen wird. 11 139

Mangel an Beerenobststräuchern in England. In den englischen Baumschulen herrscht auch großer Mangel an Obstbäumen und Beerensträuchern. Beim Durchlesen einer neuerdings erhaltenen englischen Fachzeitschrift ist es auffällig, daß Beerenobststräucher nur gesucht und nicht angeboten werden. Ob die Preise für Obstbäume in England auch so beträchtlich gestiegen sind wie in Deutschland, haben wir noch nicht feststellen können.

Billiges Land für Kleingärten. Ein Beschluß der verfassungsgebenden Preussischen Landesversammlung verpflichtet die Gemeinden zur Hergabe von Land für die Anlage von Kleingärten. Die Abgabe hat zu billigen Preisen zu erfolgen. Besonders soll in der Umgebung von Industrieorten und vor allem von Städten möglichst umfangreiches Gelände für den genannten Zweck zur Verfügung gestellt und an die nicht Land besitzende Bevölkerung oder an gemeinnützige genossenschaftliche Organisationen abgetreten werden. Die Bezirkskommissare sind unter Hinweis auf die Kleingarten- und Kleinpachtlandordnung vom 31. Juli 1919 von dem Herrn Preussischen Minister für Volkswohlfahrt angewiesen worden, in geeigneten Fällen auf die Gemeinden entsprechend einzuwirken. 11114

Als Notstandsreserve und für ähnliche Zwecke sind auf Verfügung der Reichsstelle für Gemüse und Obst eine Million kg voll-

wertige Konserven bis zum 1. März 1920 in den Fabriken zu halten. Zur Durchführung dieser Anordnung ersucht die Gemüsekonserven-Kriegsgesellschaft m. b. H. in Braunschweig gemäß § 2 der Bekanntmachung vom 12. Sept. 1919 (Reichsanzeiger Nr. 216) die Konservenfabriken, 4 Prozent ihrer diesjährigen Erzeugung an Gemüsekonserven bis 1. März 1920 vom Absatz auszuschließen und für obige Zwecke auf ihrem Lager zu behalten. Folgende Konservensorten sind zurückzuhalten: 1. Erbsen, 2. Bohnen, 3. Karotten mit Ausnahme der geschnittenen Karotten, 4. Pilze, 5. Spinat. Diejenigen Firmen, die 10 Prozent ihrer Spargelerzeugung der GKG. für die Ausfuhr zur Verfügung stellen müssen, dürfen 5 Prozent der zur Verfügung gestellten Menge auf die Notstandsreserve in Anrechnung bringen. Beispiel: Eine Fabrik hat insgesamt 600 000 Dosen Konserven hergestellt, hiervon waren 100 000 Dosen Spargelkonserven, die Notstandsreserve beträgt für sie 24 000 Dosen, an Spargel hat sie für die Ausfuhr 10 000 Dosen zur Verfügung zu stellen. Hiervon werden 5000 Dosen auf die Notstandsreserve in Anrechnung gebracht, so daß sie an Bohnen, Erbsen usw. 19 000 Dosen als Notstandsreserve zur Verfügung halten muß. Die GKG. wird in einigen Wochen die Fabriken auffordern, genau anzugeben, welche Sorten Konserven als Notstandsreserve auf Lager liegen. 11112

Aus der Marmeladeindustrie Hollands. Vor dem Kriege, im Jahre 1914, war die Herstellung von Marmelade in den Niederlanden auf 8 kleine Fabriken beschränkt. In dem fetten Lande selbst war wenig Bedarf für die Herstellung dieses Artikels, und die Konkurrenz Englands, das die Früchte von Holland bezog, sich aber den Zucker (für gute Sorten 60 v. H.) anderweitig viel wohlfeiler verschaffen konnte, war zu groß, als daß diese Industrie in Holland hätte aufblühen können. Die Fettnot der letzten Kriegsjahre hat eine starke Veränderung herbeigeführt, so daß sich 1918 der Kreis der 8 kleinen Betriebe auf etwa 40 blühende Marmeladefabriken erweiterte, die in diesem Jahre allein ungefähr 1 600 000 kg Frucht verarbeiteten, und deren Erzeugung neben einer von Regierungswegen gleichmäßigen und reichlichen Verteilung noch Überschuß für eine ausgedehnte Ausfuhr lieferte. Der Waffenstillstand, der das Aufhören der einheimischen und fremden Heereslieferungen und der allmählichen Hebung der Fettnot zur Folge hatte, führte naturgemäß wieder zu einem Rückgang der eben aufblühenden Industrie. Da jedoch inzwischen im Lande selbst Marmelade als wertvolles Nahrungsmittel bekannt und beliebt geworden ist, so hofft man, diese Industrie, wenn auch nicht auf der Höhe der letzten Kriegsjahre, so doch ertragreich zu halten. Voraussetzungen dafür sind: Unterstützung seitens der Regierung zur Ermöglichung des Ankaufs ausreichenden und preiswerten Zuckers nach Aufhebung aller hemmenden Kriegsmaßnahmen und Zusammenschluß der Marmeladefabrikanten. („In on Uitvoer“ Nr. 42 v. 14. 10. 19.)

Obstverteuerungen. In einer kürzlich in Hannover-Linden stattgefundenen Versamm-

lung von Obst- und Gemüsegroßhändlern erzählte ein Großhändler ganz interessante Erlebnisse aus seiner Praxis. In einem Orte im Odenwald habe er Äpfel zu 50 Mark für den Zentner kaufen können, die ihm aber für den Preis zu schlecht gewesen seien. Ein Mittelmann der Stadtverwaltung Hannover aber habe für diese Äpfel ohne weiteres sogar 60 Mk. bezahlt. Für Walnüsse seien den Bauern im besetzten Gebiet 38 Mk. per Zentner gezahlt, die Kommunalverbände aber verlangten dann 180 Mk. dafür. Das seien Schiebungen im wahrsten Sinne des Wortes. Beim Aufkaufen würden die Händler vom Magistrat fortgesetzt überboten. Wenn das Volk von den Behörden weiter so bewuchert werde, sollte es einfach keinen Pfennig Steuern mehr bezahlen. Im Kreise Magdeburg habe er Zwiebeln zu 20 Mk. für den Zentner kaufen können, die Bezirksstelle habe aber den Kauf nicht genehmigt, da der Höchstpreis 18 Mk. sei. Jetzt seien die Zwiebeln nach Ludwigshafen geliefert und wir könnten sie später für 60 Mk. — denn so sei jetzt der Preis — von den Kommunalverbänden wiederkaufen. Nachher behaupte dann das Volk, der Geschäftsmann habe Schuld. Der Großhändler teilte noch mit, daß er mehrere Waggon Obst an der Hand hätte, das dann — trotz der besseren Qualität — zu billigeren Preisen als vom Magistrat abgegeben werden könnte. Die Zwiebelbewirtschaftung habe dazu geführt, daß überhaupt kaum noch Zwiebeln zu haben seien. 11116

Haarsträubende Zustände. Der Abgeordnete, *Dusche* von der Fraktion der Deutschen Volkspartei hat wiederum nachfolgende Anfrage an die Regierung gerichtet: „Die Zustände bei der Kriegsgesellschaft, jetzt Reichsgesellschaft für Obstkonserven und Marmelade, sind vom wirtschaftlichen und idealen Standpunkt aus geradezu haarsträubend. Obwohl der Zuckermangel dieser Gesellschaft seit langem bekannt sein mußte, wurde verlangt, daß im Betriebsjahr 1918/19 40 Prozent der Einwage aus Streckungsmitteln bestehen sollen. Die Marmeladenfabriken wurden mit Rübenlieferungen überhäuft und konnten nur durch Annahmeverweigerung den Rübenlieferungen ein Ende machen. Nun liegen jetzt noch Riesensmengen Rüben, ebenso Obsthalbfabrikate bei den Fabriken und können wegen Zuckermangels nicht verarbeitet werden. Trotzdem sind für die jetzige Ernte wiederum seitens der Reichsgesellschaft Vorschriften erlassen, als ob ihr Bestehen ewig dauern sollte. Eine Berechtigung zum Weiterbestehen hat die Reichsgesellschaft unter keinen Umständen mehr. Sie hat vor allen Dingen nur das zweifelhafte Verdienst gehabt, daß die Bevölkerung Marmelade sehr zweifelhafter Art hat essen müssen, daß große Bestände angedörrten Obstes wegen Zuckermangels nicht zu Marmelade verarbeitet wurden und daß noch größere Mengen von Steckrüben u. dergl. der Landwirtschaft als Viehfutter entzogen sind. Die Kohlenverteilung für die Marmeladenfabriken wird vom Reichswirtschaftsministerium verfügt, Zucker kann die Reichsgesellschaft den Marmelade-

fabriken ebenfalls nicht beschaffen, und Obst zu besorgen, ist sie überhaupt nicht in der Lage. Die Marmeladenfabriken sind gezwungen, für die Existenz der Reichsgesellschaft für Obstkonserven und Marmelade dadurch zu sorgen, daß sie für das von ihnen direkt gekaufte Obst der „Roma“ einen Aufschlag bezahlen. Sind der Reichsregierung diese Mißstände bekannt und was gedenkt sie endlich zu tun, um Abhilfe zu schaffen?“ — Hierzu bemerkt die offiziöse „Deutsche Allg. Ztg.“: Es trifft nach unseren Erkundigungen zu, daß auch im vergangenen Wirtschaftsjahre wieder wie in den früheren die „Roma“ neben Obstlieferungen auch größere Mengen an Streckungsmitteln sicherstellte, um den ungeheuren Marmeladebedarf der Zivilbevölkerung decken zu können. Daß für die Verarbeitung dieser Produkte später nicht der erforderliche Zucker bereitgestellt werden konnte, war bei Vornahme der Dispositionen nicht vorauszusehen. Insbesondere hat der Verlust der großen Zuckerproduktionsgebiete in der Provinz Posen einen nachteiligen Einfluß in dieser Richtung ausgeübt. Die Reichsstelle für Gemüse und Obst beabsichtigt diesen veränderten Verhältnissen für dieses Wirtschaftsjahr dadurch Rechnung zu tragen, daß sie die Marmelade voraussichtlich ohne jede Streckung herstellen wird, so daß es hoffentlich gelingt, wenigstens die vorhandene Obstpülpel alter und neuer Ernte zu Marmelade zu verarbeiten. Im übrigen ist diese Obstpülpel konserviert, so daß sie dem Verderben nicht ausgesetzt ist. Hinsichtlich der Verwertung der Streckungsmittel ist seitens der Reichsstelle bereits seit langer Zeit das Erforderliche veranlaßt, so daß ein Grund zur Klage nicht eingesehen werden kann, um so weniger, als die Fabrikanten das Risiko der Eindeckung mit Obst für den diesjährigen Bedarf selbst zu tragen hatten. 11109

Die Provinzialstelle für Gemüse und Obst Posen hatte kurz vor Beginn der Revolution sowie der Demobilisierung des Heeres etwa 500 Waggon Frischgemüse aus der Provinz Posen an Fabriken nach dem Westen und Süden verfügt. Diese Wagen sind zum Teil nicht am Bestimmungsorte eingegangen, sondern durch die Streckensperrung während der Demobilisierung sowie durch die Revolution eigenhändig von Güterabfertigungen umgeleitet und verschiedenen Fabriken zugeführt worden, um die Ware nicht dem Verderb auszusetzen. Diese Umleitungen sind ohne Wissen der Provinzialstelle für Gemüse und Obst Posen erfolgt. Sie ist also nicht in der Lage, den Empfängern die Ware ordnungsgemäß in Rechnung stellen zu können. Die Provinzialstelle für Gemüse und Obst Posen hat bei der Bahn über alle verloren gegangenen Wagen Nachforschungen anstellen lassen, hofft aber, durch eine Rundfrage bei den Fabriken schneller zum Ziele zu kommen. Sie bittet die Fabriken, die seitens der Provinzialstelle für Gemüse und Obst Frischgemüse geliefert erhielten, die noch nicht berechent worden sind, sich direkt mit Posen unter Angabe der Wagen- sowie Frachtbriefnummern in Verbindung zu setzen. 11125

Gegen die Ausplünderung Deutschlands. In Hannover hat eine Vereinigung von Kauf-

leuten beschlossen, an Ausländer keine Ware zu verkaufen, wenn diese mit eingewechseltem deutschen Gelde zahlen wollen. Ausländisches Geld wird beim Einkauf aber nur angenommen, wenn der volle Wert des deutschen Geldes berechnet wird, also der holländische Gulden mit 1.80 M., der französische Frank zu 80 Pfg., die dänische Krone zu 1.15 M., der englische Schilling zu 1 M. Diese Mitteilung ist wert, an alle Litfaßsäulen angeschlagen, in den Spalten aller Blätter abgedruckt zu werden, damit die weitesten kaufmännischen Kreise die Anregung erhalten, ähnliche Beschlüsse zu fassen. Denn so wie jetzt kann es nicht weitergehen. Deutschland wird ausverkauft. Durch die besetzten Gebiete, aus den skandinavischen Ländern und von der Schweizer Grenze her strömen die Einkäufer, die scheinbar zu hohen Preisen, in Wahrheit um lächerliches Geld zusammenkaufen, was ihnen nur immer in die Augen sticht. Die Läden werden von den Ausländern förmlich geplündert und Deutschland hat bald nicht nur kein Geld, sondern auch keine Werte mehr. Vom Ausland selbst werden diese Vorgänge mit Schrecken beobachtet, wenigstens von den politisch denkenden Kreisen. Der Schweizer Gesandte in Berlin, Herr von Planta, hat sich zu dem Vertreter einer deutschen Zeitung dahin geäußert, daß der deutsche Ausverkauf für die Schweiz höchst bedenkliche Folgen habe. Der Tiefstand der deutschen Valuta bringe der Schweizer Industrie und dem Schweizer Handel schwere Konkurrenz. Die bescheidene Aussteuer einer Braut erfordert, in der Schweiz eingekauft, 8000 Franken. In Deutschland 4000 Franken. Vom deutschen Standpunkt aus könnte es ja erfreulich erscheinen, wenn ein lebhafter Export einsetzt, und das Ausland müßte eben sehen, wie es sich hilft und dieser Konkurrenz begegnet. Aber dann müßte es sich um überschüssige deutsche Produktionsware handeln, nicht um Gebrauchsgegenstände, die wir zurzeit in Deutschland

selbst sehr notwendig haben, oder um unersetzliche Kunstwerte. Gegen den Ausverkauf unserer letzten und besten Dinge müßte endlich ein Riegel vorgeschoben werden, und dies geschähe tatsächlich durch ein bindendes Übereinkommen der deutschen Handelswelt, an Ausländer nur gegen ausländisches Geld und zum Friedenskurs zu verkaufen 11 146

Die Vereinigung der Landwirte der Grafschaft Kent in England hat eine Entschließung angenommen, in der sie die Regierung auffordert, die unkontrollierte Einfuhr holländischer landwirtschaftlicher Erzeugnisse nach den englischen Märkten unter allen Umständen zu verbieten, weil durch die Überfüllung der Märkte die entlassenen englischen Soldaten in den landwirtschaftlichen Betrieben nicht genügend Arbeitsgelegenheit finden. 11 156

Die Wanderratte und ihr Verhältnis zu der in Gärten und Feldern schädlichen Erdratte, Moll-, Rent-, Scher-, Wühl- oder Hamaus bildet den Gegenstand von Untersuchungen, welche zurzeit in der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem ausgeführt werden. Die Anstalt bittet daher, ihre Bestrebungen durch möglichst zahlreiche Einsendungen von Mäusen aller Art aus der Nähe von Gewässern, wie aus Gärten, Wald und Feld zu unterstützen.

Für jede eingelierte Maus werden auf Wunsch 30 Pfennige vergütet. Ebenso werden Portoauslagen erstattet, Verpackungsmaterial wird zur Verfügung gestellt. Mitteilungen über die Örtlichkeit des Auftretens der Tiere und über die Beschaffenheit der Fundstellen sind gleichfalls erwünscht. Fragebogen zur Eintragung solcher Angaben werden kostenfrei zugestellt. Lebende Mäuse sind in mit Luftlöchern versehenen Holzkistchen, unter Beigabe von etwas Heu und einigen Möhren oder Rübenstücken, in Pappschachteln zur Versendung zu bringen. 10878

Bücherschau.

Ernte und Aufbewahrung frischen Obstes während des Winters, sowie Sortieren und Versenden des Obstes. Von *Otto Bißmann*, Landesobstbauinspektor in Gotha. Mit 40 Abbildungen. Gartenbauverlag *Trowitzsch & Sohn*, Frankfurt a. d. O.

Dieses Buch ist für jeden Obstzüchter eine wahre Fundgrube von Ratschlägen. Der bekannte Verfasser, der an seinen reichen Kenntnissen des Obstbaus, der Sortenkenntnis, Obstverwertung und vor allem, was mit dem Obst- und Gemüsebau im Zusammenhang steht, immer jeden teilnehmen läßt, der sich an ihn wendet, gibt uns in seinem Werk immer aus seiner eigenen praktischen Erfahrung, und in seiner jedermann leicht verständlichen Art, Rat und Auskunft über Ernte und Aufbewahrung des Obstes. Aus dem sehr reichen, gründlich bearbeiteten Inhalt nenne ich: „Reife, Pflückzeit und Ernte. Obst früher zur Reife zu bringen — Überfall von Obst über die Grenze — Haltbarkeit der Früchte mit und ohne Stiel — Aufbewahrung des Winterobstes — Der Keller — Fruchthäuser und Obstkammern — Horden — Erd-

mieten — Aufbewahrungskästen — Licht — Luft — Wärmegrade — Feuchtigkeit — Reinlichkeit — Absondernde Stoffe — Wahl der Obstsorten — Empfehlenswerte Wintersorten — Steinobst — Schalenobst — Beerenobst — Ordnen, Verpacken und Versenden des Obstes — Abhalten von Obstverpackungskursen (vom Deutschen Pomologen-Verein zusammengestellt) — Verpackung des Obstes zum Versand — Obstmärkte — Obstfrischerhaltung in Lagerhäusern mit Kühleinrichtungen — Eine vorbildliche Obstkühlanlage — Ungefähre Reife- und Pflückzeit der in Thüringen und Sachsen auf Obstmärkten zum Verkauf gebrachten Äpfel- und Birnsorten mit Angabe des Mindestgewichtes der Früchte 1. Wahl.“ — Vom Geschäftsamt der D. O.-G. in Eisenach zum Preise von Mk. 4.25 postfrei zu beziehen. 11123

Der Obstbau in den zwölf Kalendermonaten. Von *Otto Nattermüller*. Neu bearbeitet von Landesobstbauinspekt. *Otto Bißmann*-Gotha.

Der durch seine langjährige erfolgreiche Arbeit für den deutschen Obstbau und die

Deutsche Obstbau-Gesellschaft allseits bekannte Verfasser, Landesobstbauinspektor *O. Bißmann* in Gotha sagt u. a. in seinem sehr zeitgemäßen Buche, daß die traurige wirtschaftliche Lage und die teuren Preise für alle Erzeugnisse uns dazu zwingen, auch aus unseren Gärten — und Obstanlagen alles herauszuholen, was nur möglich ist. Um durch zeitraubendes Nachschlagen in verschiedenen Handbüchern erst zu suchen, zu welcher Zeit die notwendigsten Arbeiten in unserem Obstbau vorgenommen werden müssen, hat der Verfasser alle in der Obstkultur vorkommenden Arbeiten in der Reihenfolge, wie sie zum Gedeihen der Obstbäume alljährlich ausgeführt werden müssen, nach Monaten geordnet zusammengestellt, auch die Obstverwertung im reichsten Maße behandelt, und es sind eine Menge Rezepte darüber, wie das Obst nach seiner Reife am besten verarbeitet und zu Dauererzeugnissen verarbeitet werden kann, in dem Buche aufgeführt.

Im Winter treibt uns die kalte Witterung oft in unser leider nicht immer warmes Zimmer und wir können neue Pläne machen und alle Vorbereitungen während des Winters zu deren Ausführung treffen, so daß es im Frühling keine Zeit kostet. Nicht allein der Obstbaumpfleger, sondern auch die Hausfrau wird daher in den verschiedensten Monaten einen willkommenen Ratgeber finden, um so mehr, da auch die Reife- und Verwendungszeit der bekanntesten und verbreitetsten Obstsorten in jedem Monate mit aufgeführt sind. Wir können daher den Kalender jedem Garten- und Obstfreunde aufs angelegentlichste empfehlen und schließen uns dem Wunsche des Verfassers an, daß das Buch ein treuer Freund und Ratgeber in des Jahres Kreislauf werden möge. — Das Buch kann auch durch die Geschäftsstelle der Deutschen Obstbau-Gesellschaft zum Preise von 4.50 Mk. bezogen werden.

11113

B. O.

Drei Merkblätter des Ausschusses für Gartenbau bei dem Landeskulturat für das Königreich Sachsen in Dresden.

Die Gartenbau-Ausschüsse in deutschen Landen regen sich durch die Arbeit erfahrener, neuer tüchtiger Männer und es ist für jeden Gärtner, der seinen Beruf liebt, eine Freude zu sehen, wie man überall aus der Herrschaft des grünen Tisches sich befreit und Verständnis und Erfahrung in das praktische Berufsleben hineinträgt. Besondere Freude darf und muß man daran haben, daß man den Weg hierfür und den neuen Aufbau in dem großen vielseitigen Gebiet des Gartenbaues mit der Ausbildung der Lehrlinge beginnt und diese mit ihren Lehrhern zu Lehrlingsprüfungen verpflichtet. Ein sehr wichtiges und nützliches Mittel, den Gärtnerlehrling zum gewissenhaften überlegten Nachdenken und damit auf den Weg zur selbständig denkenden Arbeit zu leiten, ist die Führung eines Tagebuches. Der Ausschuß für Gartenbau in Dresden hat — wie ähnlich auch schon im April 1918 die Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz*) — ein Tagebuch

für Gärtnerlehrlinge herausgegeben. Ich muß mich wegen Raummangels darauf beschränken, die in dem Tagebuch des Ausschusses für Gartenbau in Dresden behandelten Abschnitte zu nennen: I. Liebe junge Berufsgenossen; II. Wie es früher im sächsischen Gartenbau aussah; III. Einige Zahlen aus dem sächsischen Gartenbau; IV. Von der Berufsvertretung des sächsischen Gartenbaues; V. Beschreibung meiner Lehrgärtnerei; VI. Aufzeichnung aus meiner Lehrzeit fürs spätere Leben; VII. Anleitung zur Flächen- und Körperberechnung; VIII. Tagebuchblätter mit Vordruck für Tages-Temperatur, Windrichtung, Wetter; IX. Raum für sonstige Aufzeichnungen.

Es ist eine Freude zu sehen, wie das Buch den Lehrling zu vielem Lehrreichen in einfacher, jedem Lehrlinge leicht verständlichen, für das ganze künftige Leben wertvollen geistigen Arbeit eng verknüpft, mit seiner täglichen berufsmäßigen Arbeit anleitet. Der den Blättern für die selbständigen Aufzeichnungen des Lehrlings vorangehende Inhalt bietet, trotz seines Umfanges von nur 17 Seiten, durchdachte, vielseitige und gründliche Belehrung. Wie viele Lehrlinge haben wohl schon immer das ernste Streben gehabt, sich besser auszubilden, und wie wenigen wurde bisher hierfür die richtige Anleitung gegeben.

Die zweite Druckschrift des Ausschusses für Gartenbau in Dresden trägt die Überschrift „Soll mein Sohn Gärtner werden? Eine Aufklärungsschrift für Eltern und Erzieher und ein Führer für angehende Gärtner und Gärtnerinnen“. Die Antwort auf diese Frage und den Rat darüber, wer Gärtner werden kann und wer dem Gärtnerberuf fern bleiben muß, wird streng sachlich gegeben und begründet. Man kann die Behandlung dieser Frage am besten aus den folgenden Abschnitten dieser Druckschrift erkennen: „Körperliche, — Geistige, — Sittliche — Anforderungen; Welcher Art soll die Lehrgärtnerei sein; Wie lange soll die Lehrzeit dauern; Lehrvertrag; Pflichten und Rechte des Lehrhern; Pflichten und Rechte des Lehrlings; Verhalten während der Lehre. Fach- bzw. Fortbildungsschulbesuch. Lehrlingsprüfung. Gehilfenzeit. Gartenbauschule. Winterschule. Einjähriger Lehrgang. Zweijähriger Lehrgang. Weiterausbildung.

Die dritte Druckschrift „Zur Kohlennot“ erklärt die gesetzlichen Vorschriften, die von der Gärtnerei bei der Anmeldung des Kohlenbedarfs zu beachten sind. Es folgen die Antworten auf die nachstehenden fünf Fragen, die der Ausschuß an namhafteste Kesselfabriken gerichtet hat:

I. Welche Kessel sind nur für Koks-, Steinkohle- und Brikettfeuerung geeignet?

II. Gibt es Kessel nur für Braunkohlen-, Torf-, Holz- und Abfälle-Feuerung?

III. Welche Kessel können für jeden Heizstoff brauchbar gemacht werden?

IV. In welcher Weise können die unter I. gefragten Kessel für Braunkohlen-, Torf-, Holz- und Abfälle-Feuerung umgeändert werden? Genügt z. B. in den Kesseln mit beweglichem Rost dessen Auswechslung?

V. Kann sonst noch ein für diese Fragen wertvoller praktischer Rat gegeben werden?

*) Siehe die Besprechung in Heft Nr. 8 vom 1. August 1918, Seite 130 der Deutschen Obstbauzeitung.

Diese Fragen haben 7 Fabriken beantwortet. Auch wenn man annehmen darf, daß diese Antworten von dem begreiflichen Geschäftsinteresse nicht unbeeinflusst geblieben sind, werden die Leser doch manche nützliche Belehrung finden.

Wir wissen, welchen großen Nutzen s. Z. der verdienstvolle, leider viel zu früh verstorbene Professor *Aderhold*, ehemaliger Direktor der biologischen Anstalt in Dahlem, sich durch die von ihm eingeführten Fruchtblätter, z. B. über Krankheiten und Schädlinge der Obstbäume und Beerenobststräucher, geschaffen und welchen großen Dank er dafür von Gärtnern und Landwirten geerntet hat, der ihm auch nach seinem Tode verblieben ist. Der Obst- und Gartenbau wird mit seinem Danke auch für die Männer nicht sparen, die, wie jetzt *Löbner* in Bonn und *Dänhardt* in Dresden auf gleichen Wegen und in ähnlicher Weise folgend, für den Obst- und Gartenbau erfolgreich arbeiten.

11 138

Die Kleinsiedlung auf genossenschaftlicher Grundlage, von *Hans Breymann*, Leipzig, *Dietrichsche Verlagsbuchhandlung*. 1919. 142 S.

Der Verfasser besitzt ausgezeichnete und umfassende Kenntnisse auf allen Gebieten der Siedlung. Sein Buch kann — auch inmitten der Hochflut von Siedlungsschriften der Gegenwart — als ausgezeichnet empfohlen werden. Inhaltlich muß die Einseitigkeit getadelt werden, mit der er die Rechtsform der Genossenschaft lobt und die der Gesellschaft mit beschränkter Haftung verwirft. Hier stehen seine Erfahrungen denen anderer Leute ziemlich schroff gegenüber. Formell sollte das lederne Juristendeutsch mit seinen endlosen Längen überwunden werden. Aber das sind schließlich Nebendinge.

11 103

Dr. F. Kühner in Eisenach.

Elektrische Schwachstromanlagen für die Landwirtschaft. *Siemens & Halske A.-G.* Wernerwerk.

Diese sehr gut ausgestattete und reich bebilderte Schrift will hauptsächlich die Landwirtschaft mit der wirtschaftlichen Bedeutung und Zweckmäßigkeit der elektrischen Schwachstromanlagen bekannt machen. Sie behandelt die Fernspre-, Signal- und Weckeranlagen, Lichtsignale, elektrische Uhren, Wächterkontrollen und Feuermelder, Sicherungseinrichtungen, Sirenen und Alarm, Blitzschutz, Fernthermometer, Wasserstands-Fernmelder und zeigt dadurch, wie es möglich ist, Arbeit und Zeit bei größerer Betriebssicherheit zu sparen. Gegen Einsendung von 35 Pfg. portofrei von dem Geschäftsamt der D. O.-G. in Eisenach zu beziehen.

11072

J. Schneider in Leipzig.

Dr. A. Boyenschen, Gemüse und Obst. Die Geschichte der Reichsstelle für Gemüse und Obst und ihre Arbeit im Rahmen der allgemeinen Kriegswirtschaft. Berlin 1919, Deutscher Schriftenverlag, G. m. b. H., 326 S.

Dieses Buch ist in jeder Hinsicht ausgezeichnet. Stilistisch überaus flüssig, inhaltlich unerschöpflich reich. Der Verfasser, an allgemeiner gründlicher Bildung eine seltene Persönlichkeit, läßt keines der großen Gebiete unberührt: allgemeine Geschichte, Volkswirtschaft, Ernährungsphysiologie, Zollfragen, Statistik, Lohnbewegung, Preisbildung. Besonders Einleitung und Schluß, von heißester Vaterlandsliebe getragen, haben einen philosophischen Einschlag, der jeder Art von Leser Bereicherung bringt. Demgemäß kann der Inhalt nur dürftig angedeutet werden.

Nach einer Darstellung der allgemeinen Lage infolge von Englands Aushungerungskrieg — England ist schlechterdings klassisch gekennzeichnet — erfahren wir von der Gründung der Reichsstelle für Gemüse und Obst (R. G. O.), den Sammelstellen, der Belehrung über Wildgemüse und Pilze, den Übelständen im Höchstpreiswesen (Pflaumen 1916!), der Zuckerfrage, der Gründung der verschiedenen Zwangsgesellschaften, der Einfuhr (mit vorzüglichem Zahlenmaterial auch aus der Vorkriegszeit), der Samengutbewirtschaftung usw. Die Person des Herrn *v. Tilly* wird in das rechte Licht gerückt: man wird nicht länger von ihm sagen dürfen, es „schwankt sein Charakterbild in der Geschichte“. Ein Weckruf gleich einem Posaunenstoß ist die angeführte Stelle aus einem Buch des San-Francisco-Deutschen *Heinrich Semler*, S. 302 ff. Persönliche Schläfrigkeit, juristische Besserwisseri und beamteter Bürokratismus mögen ihn mehrere Wochen lang täglich einmal lesen!!

• Der Obst- und Gemüsefachmann, der Volkswirtschaftler, der Jurist, der Politiker, der Historiker, der Gebildete: sie alle sollen das Buch kaufen und recht gründlich lesen.

11149

Dr. F. Kühner in Eisenach.

Harry Maaß, Wie baue und pflanze ich meinen Garten? 318 Seiten mit 151 Abbildungen. Gebunden 10 Mk. München, *F. Bruckmann, A.-G.*

Seit uns im Jahre 1908 der Ideenwettbewerb der „Woche“ das Buch „Hausgärten“ brachte, das neben manchem Schönen recht viel enthält, was sich nur auf dem Papier leidlich ausnehmen dürfte, hat sich ein Heer Berufener und Unberufener auf die neuzeitlichen Ausdrucksmittel der Gartenkunst gestürzt. Die neue, einfache Linie der im Zeitgeschmack entworfenen Gärten erschien so leicht nachahmungsfähig, daß plötzlich mancher „Künstler“ auf den Brettern auftauchte, der besser in der Versenkung geblieben wäre. Unendlich oft wurde übersehen, daß gerade die einfachen Linien die sorgfältigste Abwägung der Raumverhältnisse und der Ausdrucksmittel erfordert und sich nur der wirkliche Künstler ihrer erfolgreich bedienen kann. Was die Gartenkunst der letzten Zeit geschaffen hat, zeigt dies deutlich genug. Unter Meisterhand ist dank der modernen Ausdrucksmittel manch reizvoller Garten entstanden. Viel größer aber ist die Zahl derer, denen die einfache Linie des neuzeitlichen Geschmackes zum Unheil geworden

ist. Unter diesem Gesichtswinkel nahm ich das Büchlein von *Harry Maaß* mit einigem Zweifel zur Hand. Nicht, als ob ich von *Maaß* irgend etwas Minderwertiges befürchtet hätte. Aber es haben selbst sonst Tüchtige eine Reihe so übler Beispiele aufgestellt, daß die Befürchtung, er könnte im besten Streben über das Ziel hinaus getrieben werden, zu Recht besteht. So würde *Maaß* Schriftchen für mich eine wohlthuende Enttäuschung. Aus ihm spricht die Erfahrung des Meisters und der abgeklärte Geschmack des Künstlers. Was *Maaß* zu sagen weiß, allgemein hin über die Bildung des Kunstgeschmackes oder im besonderen über die Gestaltung der Einzelteile des Gartens, über Pflanze und Blume, Wasser, Wege und Baulichkeit oder gar über die Ungebetenen im Garten, kann man als vorbildlich betrachten und mit Vergnügen studieren. Der Laie, aber auch manch „Sachverständiger“ sollte sich einer recht aufmerksamen Lektüre dieses Buches befleißigen. — Arg aus dem Rahmen der sonst so lobenswerten Arbeit fallen die eingestreuten Betrachtungen über die Leistungen der Konkurrenz und der Versuch, nachzuweisen, daß nur der freie Gartenarchitekt befähigt sei, wahrhaft künstlerische Leistungen zu vollbringen. In dieser Beweisführung werden Fehler des anderen, die die eigene Meinung stützen können, in ganz unzulässiger Weise verallgemeinert, die eigene Leistung so überheblich geschildert, daß diese Ausführungen den Wert der Arbeit hier und da erheblich herabmindern und ihr den Verdacht anheften, in manchem Sinne eine Reklameschrift zu sein. Wir haben wahre Gartenkünstler alter Art in stattlicher Zahl und es fehlt andererseits auch nicht an recht vielen „freien Gartenarchitekten“, die ich wegen ihres Stümpertums mit *Maaß* nicht in einem Atemzuge nennen möchte. Nicht das System, die Leistung des einzelnen macht es! Deshalb soll man nicht eine ganze Gruppe verdammen, nur weil sie andere Wege geht, die sich in Fragen des Wettbewerbes mit den Gebräuchen der eigenen Gruppe schlechterdings nicht gut vertragen. Auswüchse gibt's gewiß, aber solche fehlen auch im anderen Lager nicht. Sie mögen unparteiisch gegeißelt werden. Sie aber dem nicht urteilsfähigen Laienpublikum in einer Verallgemeinerung aufzutischen, wie es hier im Interesse der eigenen Geschäftsrichtung geschieht, ist durchaus unzulässig. Man könnte es dem „Künstler“ *Maaß* verzeihen, wenn die „Firma“ *Maaß* nicht existierte. 1111

W. Poenicke in Delitzsch.

Auf die Verdunstung des Bodenwassers einwirkende Faktoren. *Harris, F. S. und Robinson, J. S.* in *Journal of Agricultural Research*, 7. Bd., N. 10, S. 441—461, Abb. 1—17. Washington, D. C., 1916. Aus *Internat. Agrartechn. Rundschau*, Heft 8, 1917.

Verf. hebt die Bedeutung der Bodenfeuchtigkeit für die landwirtschaftliche Erzeugung hervor und gibt an, wie sie sich oberflächlich in trockenen Gebieten verliert: 1. durch die Kapillarität, welche das Aufsteigen des Wassers zur Oberfläche bedingt; 2. durch die Ver-

dunstung, welche indessen einen der wichtigsten Faktoren zur Erhaltung der Bodenfeuchtigkeit darstellt. Für das Studium der Grundlagen dieses Faktors berichtet Verf. nach einem kritischen Überblick über die Behandlung dieser Frage in der wissenschaftlichen Literatur über eine Reihe von Untersuchungen, die in den Jahren 1912 bis 1916 in verschiedenen Böden und unter verschiedenen Bedingungen ausgeführt wurden.

Vor allen Dingen geht aus diesen Untersuchungen hervor, daß die Stärke der Verdunstung des Bodenwassers in direkter Beziehung zu der Anfangsfeuchtigkeit steht; immerhin sind die Unterschiede bei hoher Feuchtigkeit geringer als bei niedriger, und es scheinen kritische Punkte vorhanden zu sein, bei welchen der Verdunstungsgrad plötzliche Änderungen erleidet. Bei feuchtem Boden nimmt die Verdunstung bei einer Zunahme der Luftfeuchtigkeit sehr rasch ab; die Bewegungen der Luft steigern die Verdunstung, wenn jedoch eine gewisse Schnelligkeit des Luftzuges überschritten wird, nimmt die Verdunstung nur mehr in geringem Maße zu. Was den Einfluß der Größe der Bodenteilechen betrifft, so ist die Verdunstung bei vollkommen mit Wasser gesättigten Böden größer, wenn die Teilchen feinkörnig, als wenn sie grobkörnig sind. Die Verdunstung wird auch bei einer Verringerung der Intensität des Sonnenlichtes stark vermindert; andererseits üben selbst geringe Temperaturschwankungen merkbare Wirkungen auf die Verdunstung aus. Wird eine schwache Kompostschicht auf dem Boden ausgebreitet und in trockenem Zustande erhalten, so findet eine Verminderung der Verdunstung statt, jedoch in geringerem Maße bei feinteiligem als bei grobteiligem Kompost. Durch Festdrücken des Bodens wird die Verdunstung gesteigert. Schließlich vermindert sich die Verdunstung durch einen Zusatz löslicher Salze in starker Konzentration. 10276

Die Abhandlung schließt mit einem Literaturverzeichnis von 41 Veröffentlichungen.

Neue Methode zur Gründungsbereitung und -Verwendung. *Hutchinson, C. M.* in *Agricultural Research Institute, Pusa, Bulletin* N. 63, 12 S. Kalkutta 1916. Aus: *Internationale Agrartechnische Rundschau*, Heft 7, 1917.

Es ist beobachtet worden, daß die vollständige Zersetzung einer Gründungs-pflanze von den Niederschlägen nach erfolgtem Umpflügen abhängt. Durch diese Tatsache ist man auf den Gedanken gekommen, die Mißerfolge bei der Gründung zu vermeiden, indem man die Anfangsstadien der Zersetzung künstlich herbeiführt. Es hat sich herausgestellt, daß die vollkommenste Zersetzung der Pflanzengewebe dann erzielt wird, wenn während der ersten Phase ein Übermaß an Feuchtigkeit, verbunden mit anaëroben Bedingungen vorhanden ist, und wenn auf diese erste Phase eine zweite mit weniger Feuchtigkeit und halbaëroben Bedingungen folgt. Der Hauptzweck liegt in der Schaffung günstiger Bedingungen für die Entwicklung der Gruppe

von Organismen, deren spezifische Tätigkeit in der Zersetzung der Zellulosehäutchen und der Mittelwände besteht, und bei deren Abwesenheit unter aëroben Bedingungen die Zersetzung auf unbestimmte Zeit verzögert wird.

Ein Beispiel für derartige Bedingungen bietet die Indigoindustrie. Bei der Gewinnung des Indigos in der Fabrik läßt man die Pflanzen zuerst im Wasser, dann auf Haufen geschichtet, gären. Das Ergebnis ist eine teilweise zersetzte Masse von Pflanzengewebe, die einen hohen Düngewert besitzt. Wird dieses Material sofort untergepflügt, so wird die Höchstleistung erst im darauffolgenden Jahre erzielt, während, wenn sie mehrere Monate lang in Haufen gelagert hat, die Wirkung sofort und rasch eintritt. Jede auf diese Weise behandelte Ernte von Gründüngungspflanzen wird natürlich ihrem Stickstoffgehalt entsprechende Ergebnisse liefern. Abgesehen jedoch von letzterem ist auch die Humuserzeugung wichtig, so daß es sich als lohnend erweisen kann, auf diese Art auch Ernten mit geringem Stickstoffgehalt zu behandeln.

Bei der Beschreibung des vom Verf. angewandten Verfahrens will er keineswegs unumstößliche Regeln aufstellen; das Verfahren kann je nach den lokalen Bedürfnissen modifiziert werden. Sein Hauptzweck liegt in der Herausforderung der Kritik und in dem Anreiz zu weiteren Anregungen.

Methode des Verf. — Vor der Ernte der Gründüngungspflanze grub man zur Seite des Feldes Gräben, die sich bei Regen mit Wasser füllten. In diese Gräben wurden dann die Pflanzen von *Crotalaria juncea* gebracht und während 24 bis 48 Stunden dauernder Versuchsperioden liegen gelassen. Nach der Entfernung aus den Gräben wurden die Pflanzen in Haufen geschichtet, um sie während verschieden langer Zeiträume der Gärung zu unterwerfen. Danach wurden die zersetzten Pflanzen in den Boden gebracht.*) Anfänglich erachtete man es für nötig, die

*) Spätere Versuche scheinen den Beweis dafür zu liefern, daß das Verbleiben der Pflanzen im Wasser wegen des Stickstoffverlustes zweckmäßig zu unterlassen ist, und daß man die Pflanzen besser sofort in mit Wasser angefeuchtete Haufen setzt, wodurch die Gärung sich wie vorstehend beschrieben vollziehen kann. (A. d. Verf.)

Haufen von Zeit zu Zeit zu begießen, um das Austrocknen zu verhindern; in der Folge wurde jedoch das gleiche Ergebnis durch Bedecken der Haufen mit einer Schicht Tonboden, die dann und wann zur Verhütung des Rissigwerdens angefeuchtet wurde, erzielt.

In der Folge wurde das Verfahren Veränderungen unterworfen. So gebrauchte man zur Vermeidung des Verlustes an Ammoniakstickstoff das in den Gräben angesammelte Wasser zum Begießen der Pflanzenhaufen. Die vom Grabenboden genommene nasse Erde wurde in den Haufen der Gründüngungspflanzen schichtenweise verteilt. Da während der Gärung große Mengen Ammoniak ins Wasser übergehen, so muß eine möglichst geringe, jedoch zur Anfeuchtung der Haufen immerhin ausreichende Wassermenge verwendet werden.

Es wurde festgestellt, daß man eine vollkommene Gärung durch Ansäen der Haufen mit unreinen Kulturen der die Zellulose zerstörenden Bakterien erzielte. Man stellte diese Kulturen her, indem man einfach frischen Kuhkot mit Wasser verdünnte.

Hafer- und Tabakdüngungsversuche mit auf diese Art gegorener *Crotalaria juncea* brachten sehr gute Ergebnisse. Die Vorteile dieses Verfahrens können wie folgt zusammengefaßt werden:

1. Wenn im Herbst kein Regen fällt und der Boden deshalb trocken ist, können die Gründüngungspflanzen für die folgende Bestellung aufbewahrt werden.

2. Diese vervollkommnete Zersetzungsmethode für Gründüngungspflanzen ermöglicht es dem Landwirt, den Schnitt der Pflanze hinauszuschieben und auf diese Weise eine größere Menge Dünger zu erzielen.

3. Es ist möglich, die Flächeneinheit mit größeren und infolgedessen lohnenderen Düngermengen zu versehen.

4. Die Verwendung von Dünger unter der bestzersetzten Form erhöht die Menge der Pflanzennährstoffe, die von den Pflanzen während der ersten Wachstumsperiode der folgenden Kultur aufgenommen werden können.

Dieses Verfahren kann auch auf die Zersetzung anderer Ernterückstände Anwendung finden, wie z. B. die Zuckerrohrstengel, welche eine beträchtliche Menge Zuckerstoff enthalten und einen ausgezeichneten Nährboden für Bakterien abgeben würden. 10979

Nur den Mut nicht verlieren.

In der letzten Nr. 15 der Obstbauzeitung steht ein Aufsatz von *Richard Krüger* in Schacksdorf mit der Aufschrift „Ein Ausblick für Berufswechsler, die sich dem Erwerbsobstbau widmen wollen“. Die Sache ist in Wirklichkeit doch etwas anders als, Herr *Krüger* sie in düsterer Weise schildert. Wenn Herr *Krüger* zu gewisser Vorsicht mahnt, so ist dies bei jedem Wechsel des Berufes angebracht, denn Lehrgeld muß jeder zahlen.

Wenn auch der deutsche Obstbau einen riesigen Aufschwung genommen hat und wir

mit der Zeit mehr Obst erzeugen wie früher, so gleicht sich dies vollständig mit unserem heutigen Bedürfnis aus, denn wir haben allgemein erkannt und besonders während des Krieges, daß das Obst nicht nur ein Genußmittel der Reichen ist wie mancher es früher glaubte, sondern daß es ein bedeutendes Volksernährungsmittel geworden ist. Jeder, der den Wert des Obstes für die Gesundheit seiner Familie kennen gelernt hat, wird es nie mehr vermissen wollen.

Wenn auch der Schreiber jenes Artikels die

hohen Obstpreise dem Fettmangel und der Lebensmittelknappheit zuschreibt, so weisen wir ihm nach, daß doch in der Hauptsache dies der verkehrten, unpraktischen Zwangswirtschaft zuzuschreiben war und es ist völlig ausgeschlossen, daß während des Krieges Obstanlagen über Obstanlagen entstanden sind. Wir Baumschulenbesitzer hatten in den ersten Kriegsjahren gar keinen Absatz in unseren Baumschulerzeugnissen, so daß wir anfänglich ganze Quartiere ausroden und verbrennen mußten. Erst in dem letzten und vorletzten Kriegsjahre, nachdem die Wirkung der Zwangswirtschaft die Obstpreise erhöhte, kam eine regere Nachfrage, welche aber keineswegs die Nachfragen der früheren Jahre übertraf. Der Umstand der darniederliegenden Anpflanzungen in den ersten Kriegsjahren in Obstbäumen und Beerensträuchern gab uns Baumschulenbesitzern keinen Anlaß zur Weitervermehrung. Auch konnten wir diese nicht bewerkstelligen, da uns alle geschulten Kräfte für das Heer geholt wurden und wir auch deshalb schon keinen Nachwuchs

erziehen konnten. Die von Herrn *Krüger* erwähnten geleerten Baumschulen sind nicht die Folge, wie er ausführte, von neu entstandenen Obstanlagen während des Krieges, sondern lediglich die Folge des Mangels an Nachzucht.

Von meinem fachmännischen Standpunkte aus hat unser deutscher Obstbau noch sehr große Zukunft zu erwarten. Denn gerade der Mangel an Baumschulerzeugnissen, der in den ersten 10 Jahren noch nicht ganz gehoben sein wird, läßt mit Bestimmtheit eine Übererzeugung in Obst jeglicher Art nicht erwarten; wenigstens nicht für die unsere und nachfolgende Generation.

Was die Einfuhr des ausländischen Obstes anbelangt, dürfen wir wohl uns dem Vorstande der Deutschen Obstbau-Gesellschaft anvertrauen, daß er den richtigen Weg in jedem Falle und wie es auch kommen mag, finden wird. Im übrigen gehe ich mit den Ansichten des Herrn *Krüger* vollständig überein. 11155

J. Koschwanez, Baumschule in *Miltenberg a. M.*

Personalien.

Reißert, Gartenbaudirektor und Geschäftsführer der Landwirtschaftskammer für Posen ist am 1. Oktober pensioniert worden, und hat seitdem eigene Beratungen für Obst- und Gartenbau übernommen. 11130

Karl Gransow, langjähriger Obergärtner am Kaiser-Wilhelm-Institut für Landwirtschaft in Bromberg, gab seine Stelle dort infolge Übergabe des Instituts an die Polen auf und wurde als Kreisobstbaubeamter in Langensalza in Thüringen angestellt. 11119

Magdalener, Xaver, aus Eichstätt, der bisherige und langjährige Assistent des Landesinspektors für Obst- und Gartenbau im Staatsministerium für Landwirtschaft, ist durch Min.-Ent. vom 10. Nov. d. J. zum staatl. Garteninspektor und örtlichen Leiter des neuen Landesgartens in Theissing ernannt worden.

An Stelle des Letztgenannten wurde *Karl Rütger* aus Bamberg, der früher schon $\frac{1}{2}$ Jahr Assistentenstellvertreter war, berufen. 11157

Eingegangene Preisverzeichnisse.

Müller-Langsur. Preisliste 1919/20. Obstbäume, Beerenobst, Allee- und Zierbäume, Ziersträucher, Schlingpflanzen, Nadelhölzer, Rosen.

J. C. Schmidt-Erfurt. Herbstpreisbuch für Herbstaussaaten von Blumen- und Gemüsesamen. 1919.

Paul Hauber, Großbaumschulen, Dresden-Tolkewitz. Preisliste Herbst 1919. Obstbäume, Beerenobst, Ziergehölze, Nadelhölzer, Allee- und Zierbäume, Rosen, Stauden, Abtheilung für Gartenbau-Bedarfsartikel.

W. Rall, Großbaumschulen, Eningen unter Achalm, Württemberg. Preisliste Herbst-1919. Frühjahr 1920. Obstbäume, Beeren-

obst, Allee-, Straßen- und Zierbäume, Rosen, Ziersträucher und Nadelhölzer.

Albert Abendroth, Rheinbreitbach bei Unkel a. Rh. Obstsorten-Verzeichnis Herbst 1919.

Victoria-Baumschule Felbinger u. Co., Schöllschitz (Mähren) Sortiments-Hauptverzeichnis 1919—1920 mit vielen Abbild. Obstbäume, Beerenobst, Rosen, Stauden, Ziersträucher. 11140

E. F. Pein, Halstenbek, Holstein. Preisverzeichnis Herbst 1919. Junge Forstgehölze, Obstwildlinge.

Plantage Ahlem b. Hannover. Preisverzeichnis Herbst 1919. Obstbäume, Beerensträucher, Erdbeeren, Rosen. 11023

digitized by: **bibliocopy.de**



Horticultural Magazines

A virtual collection project by:
Deutsche Gartenbaubibliothek e.V.
Paper version of this volume hold by:
Deutsche Gartenbaubibliothek e.V.
Digital version sponsored by:
Dr. Friedel Schier

COMMERCIAL USE FORBIDDEN
Attribution-NonCommercial 4.0 International
(CC BY-NC 4.0)